



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versi

بسم الله الرحن الرحيم

Internet الأنتونة استثمار المستقبل

تأليف المهندس / منصور بن فهد صالح العبيد ص ب ١٣٩٦ه الرياض ١١٥٤٣ ح منصور فهد صالح العبيد، ١٤١٦هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية

العبيد، منصور فهد

الإنترنت: إستثمار المستقبل . - الرياض .

. . . ص ؛ . . . سم

ردمك ۹ - ۲۱۱ - ۲۰ - ۹۹۲۰

١ - شبكات المعلومات أ - العنوان

ديوي ٦ / ٢٣٤٣ .٠٠٤

ردمك : ٩ - ٢١١ - ٢٠ - ٩٩٦٠ رقم الإيداع: ٦٦/٢٣٤٣

الطبعة الأولى ١٤١٦هـ/١٩٩٦م

حقوق الطبع محفوظة

لا يجوز نسخ أو استعبال أي جُزء من هذا الكتاب في أي شكل من الأشكال أو بأية وسيلة من الوسائل - سواء التصويرية أم الإلكترونية أم الميكانيكية ، بما في ذلك النسخ الفوتوغرافي والتسجيل على أشرطة أو سواها وحفظ المعلومات واسترجاعها - دون إذن خطي من المؤلف.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





المغمه	معتويات الكتاب
٨	تقديم رئيس مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية
١.	مقدمه
١٣	الفصل الأول
	شبكات الاتصالات وأهميتها لنقل وتبادل المعلومات
10	أولا : ماهى الشبكات
١٦	شانيا : شبكات الاتصالات
۱۸	ثالثا : الشبكات العامه لنقل وتبادل المعلومات
١٨	أ - الشبكات الهاتفية
۲.	ب - شبكات الدوائر المؤجرة
۲۳	ج - الشبكات العامه لتراسل البيانات (اكس ٢٥)
79	الغصل الثاني
	الانترنتنشأتهاإداراتها؟
٣١	أولا : الانترنت ماهي ؟
۳۱	أ – الحاجة إلى الانترنت
٣٢	ب - الانترنتنشأتها ؟
٣٣	ج – كيف أمكن ربط مختلف الانظمه والاجهزه ؟
40	11 يا ي دير الانترنت ؟
٣٦	1311 : العناوين في الانترنت
٤١	وأبيعاً : أهمية الانتزنت

20	الفعل ا		
الاتصال الحماية؟	الانترنت		
فية الربط والاتصال بالانترنت ؟	أو1 : ك		
لربط المباشر من خلال دائرة مؤجرة	1 - 1		
لاتصال بالانزنت من خلال الشبكه الهاتفيه ١	ب - الاتصال بالانترنت من خلال الشبكه الهاتفيه		
الاتصال بالانترنت من خلال الشبكات العامه للتراسل اكس ٢٥	ج - ا		
الأجهزة والبرامج المطلوبة لإنشاء نقطة انتزنت	ثانیا :		
تقديم خدمات الربط بالانترنت	: ध्याव		
الحماية والسريه في الانترنت	رابعا :		
	4		
لوايم ٩٢	الغصل ا		
يونت؟	خدمات الان		
عدمة البريد الالكتروني (E.Mail)	· : -		
خدمة القوائم البريدية (Mailing List)	ثانیا : ٠		
عدمة البحث المباشر في الشبكات الأخرى (Telnet)	دالدا : ٠		
عدمات نقل الملفات والبحث عن الملفات(FTP - Archie)	رابعا : خ		
ا – خدمة نقل اللفات (FTP)			
ب - خدمة البحث عن الملفات (Archie)			

۸٧	هُ اهسا : خدمات البحث في القوائم	
	(Gopher - Veronica - Jughead)	
۸٧	أ - خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher)	
90	ب – البحث عن موضوع في جميع قوائم البحث (Veronica)	
90	ج – البحث عن موضوع في قوائم شبكة معينة (Jughead)	
97	سادسا: المناقشات الجماعيه (Usenet)	
1.4	سابعا: المحادثات المباشرة (IRC)	
1.7	ثامنا : الاستعلام عن المستخدمين وقواعد المعلومات	
11.	تاسما: الشبكة العنكبوتيه العالميه (WWW/WEB)	
١٢١	الغمل الغامس	
	الانترنتوبنوك المعلومات التجاريهومقدمي خدمات الربط؟	
١٢٣	اولا : بنوك المعلومات التجارية الشامله	
۱۲۳	أ – كمبيوسيرف Compuserve	
171	ب – دلفی Delphi	
171	ج – امریکا اون لاین America On Line	
1771	د – جينى	
144	١٤ المعلومات التجارية عناوين بنوك المعلومات التجارية	
184	شالثا : مقدمي خدمات الربط بالانزنت	

تقديم

بدأت شبكة انترنيت في أواخر الستينات بدعم من وكالة مشاريع الأبحاث المتقدمة (DARPA) التابعة لوزارة الدفاع الامريكية . وقد سميت الشبكة آنذاك (ARPAnet) حيث كان الهدف منها ربط عدد من مراكز الحاسبات الاليه بالولايات المتحده الامريكيه.

وفي عام ١٩٨٦م تبنت المؤسسة الوطنية الامريكية للعلوم (NSF) مشروعا لربط مراكز الحاسبات السريعة في امريكا وإتاحة الدخول إليها من الجامعات ومراكز الأبحاث. وقد استخدمت تقنيات شبكة (ARPAnet) لعملية الربط وعرفت الشبكة منذ ذلك الحين بشبكة "انترنيت".

وبعد ذلك انضمت معظم الجامعات ومعاهد الأبحاث والوكالات الحكومية وعدد متزايد من المؤسسات التجارية إلى الشبكة وشهدت توسعا في حجم وسرعة نقل البيانات. ويصل عدد مستخدمي الشبكة في الوقت الحالي إلى أكثر من ٤٥ مليون مستخدم في شتى أنحاء العالم.

وتمكن أهمية الشبكة في احتوائها على كم هائل من المعلومات في شتى العلوم علاوة على كونها وسيلة هامة لتبادل المعلومات بين المستخدمين . وقد أدى توفر برامجيات لاستعراض محتويات الشبكة تتميز بسهولة استخدامها ولا تتطلب خبر فنية إلى سرعة انتشار الشبكة حيث أصبحت في متناول الشخص العادي .

وترتبط بهذه الشبكة جل مراكز الأبحاث والجامعات العالمية إلا انه في الآونة الأخيرة شهدت الشبكة إقبالا متزايدا من قبل الشركات التجارية والأفراد . ومنذ إنشاء شبكة الانترنيت فقد تم استخدامها من قبل العلماء والباحثين لتيسير أعماهم حيث ساعدت على تبادل المعلومات ويسرت تكوين حلقات نقاش في شتى الجالات . كما ساعدت على تهميش دور الموقع الجغرافي في الدخول إلى الحاسبات حيث مكنت من الدخول إلى أي حاسب متاح عبر الشبكة بعض النظر عن الموقع الجغرافي مما ساعد على الاستفادة من الحاسبات السريعة والكبيرة المربوطة بالشبكة. كما أن المؤقمرات عن بعد بدأت تظهر أخيرا عبر الشبكة حيث تتم المداولات والمدخلات من خلال الشبكة وبالصوت والصورة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

كما أن جل المكتبات العامة والجامعية في كثير من دول العالم أصبحت متاحة من خلال الشبكة ، فمثلا يامكانك استعراض محتويات مكتبة الكونجرس الضخمة عبر الشبكة .

وتتطلع المؤسسات التجارية إلى استخدام الانترنيت في أعمالها الجارية المختلفه من تسويق وخلافه حيث بدأت تلك الشركات في استخدام الانترنيت للأغراض التجارية حيث تختلف الانترنيت عن وسائل الأعلام المسموعة والمرئية لطبيعتها التفاعلية ، فمثلا عندما تقوم شركة بتسويق منتج ما عبر الانترنيت فإنها توفر وسائل لطلب ذلك المنتج مباشرة من قبل الزبون ومن خلال الاتونيت .

وبعد إعطاء لمحة سريعة عن شبكة الانترنيت والخدمات المتاحة من خلالها ، نود الساكيد على أن المعلومة أصبحت حجر الزاوية في مجالات حياتنا ولا يقتصر ذلك على المجالات البحشية ، وإنما يتعدى ذلك إلى جل النشاطات الأخرى .

ولا شك أن شبكة الانترنيت تعتبر اكبر شبكات المعلومات في العالم وتمثل بداية لما يسمى بطرق المعلومات السريعة ، ولذا فلا تستطيع أي دولة في العالم تتطلع إلى المشاركة في الثورة المعلومات المقالدة وعلمية . التي بدأت حاليا الاستغناء عن الارتباط بهذه الشبكة لما لذلك من تبعات اقتصادية وعلمية .

ويشرح هذا الكتاب بأسلوب علمي مبسط جميع ما يتطق بشبكة الانترنيت ويحتوى في فحواه الإجابة على معظم ما يدور بخلد القارئ من أسئلة حول هذا الموضوع الذي اصبح حديث المجالس في جميع أنحاء العالم .

والمؤلف ليس غربيا على هذا الموضوع فهو بحكم عمله في إدارة خدمات شبكة المعلومات في وزارة البرق والبريد والهاتف في المملكة العربية السعودية (والتي تقدم خدمة الوسيط ضمن خدماتها المختلفة) يضفي الخبرة العلمية إلى المحتوى العلمي ليساهم هذا الكتاب القيم بشكل فعال في سد بعض الفراغ حول هذا الموضوع في المكتبة العربية .

د. حالم بن عبد الرحمن العذل
 رئيس مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية
 الرياش – المملكة العربية السعودية .

مقدمه

الانترنت استثمار المستقبل لماتقدمه من خدمات تسويقيه واداريه وفرص استثماريه ومعلومات عن مختلف الاحداث التجارية والاقتصادية والعلميه في الأسواق الدولية تعذى من عشرات الآلاف من المصادر وعشرات الملايين من المشتركين حول العالم ، والتي ساهمت بشكل مباشر وغير مباشر في نحو الأعمال لمختلف القطاعات لمواكبة التوجه نحو انفتاح الأسواق وتحديد فرص الاستثمار والميزه النسبية التي تتمتع بها كل من تلك الأسواق .

ونظرا لترجه دول العالم العربي بصفه عامه و دول الخليج العربي بصفه خاصه للارتباط بشبكة الانترنت لأهمية وتنوع المعلومات والخدمات المقدمه وتعدد الجهات المرتبطة بالانترنت ، ولانتشار شبكة الانترنت في اكثر من ١٧٠ دوله و ازدياد المستفيدين من الشبكة ، حيث يقدر عددهم بأكثر من ٤٠ مليون مستخدم و المتوقع أن يصل عددهم إلى ١٠٠ مليون مستخدم مع نهاية عام ١٠٠٠م، ارتأينا الحاجة لتقديم معلومات مبسطه وشاملة للتعريف بالانترنت والخدمات التي تقدمها وطرق الارتباط بها و نوعية المعلومات التي تقدمها وكيفية الحصول عليها و تقديم محتلف المعلومات والخدمات التجارية والتسويق لتلك الخدمات والمعلومات من خلافا .

نشير إلى يعض من تلك الخدمات والمعلومات التي تقدمها الاسترنت كمثال لنوعية المعلومات والخدمات المقدمة من خلالها:

- تقارير أسواق الأسهم والسندات اليومية والاحصائيه .
- الفرص التجارية والاستثمارية ومؤشرات الواردات والصادرات.
- اخبار السوق اليوميه التجاريه والاقتصاديه والعلميه وكذلك اخبار الطقس .
 - التسويق المنزلى لمختلف الخدمات و المنتجات التجاريه والصناعيه .
- التعريف بالسياحه الداخليه والمعارض التجاريه ومواعيد الرحلات وحجوزات الفنادق والسيارات و المطاعم .

- الدوريات وانجلات والندوات العلمية والطبية اضافية الى المكتبات المتخصصة والعامة في شتى المجالات .
- الانتقال عبر الصفحات الالكترونيه (منتجات وخدمات واخبارتجاريه) بمين المدول ، من اليابان الى امريكا ومن امريكا الى هولندا في لحظات للاطلاع على الجديد في تلك الاسواق من منتجات تجاريه .
- النفاذ الى مختلف بنوك وقواعد المعلومات المتخصصه والشامله والتي تغذى بملايين السجلات والوثائق والاخبار التجاريه والعلميه يوميا/اسبوعيا/شهريا .
- الاتصال بمختلف المشتركين (اصحاب الاعمال ، الخبراء الفنيين ،) بالشبكة وتبادل الرسائل التجاريه والعلميه من خلال البريد الالكتروني و القوائم البريديه .
 - الربط بين الشركات وموظفيها وعملاتها على اختلاف مواقعهم بين الدول .
- اداة فعاله لامـداد العمـلاء والشركات بمعلومات شاملة عن : المنتجات اسعارها مميزاتها والدعم والمساندة و خدمات مابعد البيع .
 - انخفاض تكاليف الاتصال الدولي من خلال شبكة الانونت حيث تعادل تكلفة الاتصال الداخلي .

و توفر الانترنت المعات من الخدمات وعشرات الالاف من المعلومات التجاريه والاقتصاديه والعلميه والنقافيه ، ثم ايضاح وشرح طرق الوصول اليها وكيفية الاستفادة منها في كتابنا الانترنت استثمار المستقبل.

المؤلف

المهندس/ منصبور بن فهد صالح العبيد ص ب: ١١٥٤٣ الرياض ١١٥٤٣

noine - (no stamps are a	applied by registered versio
	,

الفطل الاول

شبكات الاتصالات واهميتها لنقل وتبادل المعلومات

اولا : ماهي الشبكات

ثانيا: شبكات الاتصالات

ثالثا : الشبكات العامه لنقل وتبادل المعلومات

أ - الشبكات الهاتفيه

ب - شبكات الدوائر المؤجرة

ج - الشبكات العامه لتراسل البيانات



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الغطل الأول

شبكات الاتمالات والهييتما لنقل وتبادل المعلومات

أولاً: ها في الشبكات

لماكانت الطرق البرية والبحريه والجويه هي وسائل انتقال المواد الحسوسه والتي اعتمدت عليها ولاتزال كل القطاعات التجارية والصناعيه بمختلف تخصصاتها حتى اصبحت تلك القطاعات نتيجة انتقال وتبادل السلع والمخدمات تعقارب وتشفق في مجالات وتتنافس في مجالات اخرى ، وبسبب انشاء تلك الطرق ازدهرت الانشطه المتجارية و الصناعية ، فاصبحت العديد من القطاعات الحكومية و الخاصه العاملة في تلك الانشطة تسعى لزيادة حصصها التسويقيه داخل اقطارها ، بل اصبحت للعديد منها من الاهميه بمكان الانتشار و التوسع خارج المدول المتى تعمل بها لتشمل المدول التي تجد فيها فرص كبيرة لتواجد منتجاتها وخدماتها وبشكل منافس يحقق العوائد والخطط التسويقية المستهدفه .

ولما كانت الطرق هي العمود الفقرى لاى نشاط تجارى فان شبكات الاتصالات (المسموعه والمرئيه والمقروئه) هي الشريان السلى يغذى الاعضاء فضعف اى شريان لأى من الاعضاء يقلل من اداء فاعلية ذلك العضو او قد يسبب له الشملل اذا ما استمر ذلك الضعف ، فمشبكات الاتصالات اصبحت في عام اليوم شمريان الحياة لكونها تنقل المعلومه بكافة صورها واشكا فا والتي من خلالها يتم التعريف بالمنتجات والخدمات و عليها تبنى القرارت والاتفاقيات وترسم السياسات و تنشط المعاملات التجارية والصناعية بمختلف مجالاتهافماهي شبكات الاتصالات ...

ted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ثانيا : شبكات التمالات

شبكات الاتصالات عبارة عن دوائر (خطوط) اتصال متصله ببعضها البعض من خلال مقاسم ذات مو اصفات تعتمد على متطلبات ونوعية الخدمات المراد تقديمها ، خصصت هذه الدوائر والقاسم لنقل البيانات والصوره .

كانت الاتصالات (المسموعه والمرئيه و المقروئه) تعتمد اعتمادا كليا على هيكل الشبكه الهاتفيه والتي بدأ معها استخدام شبكات الحاسب الالي على نطاق واسع واحدات اشكالا متعدده من التعقيد سواء في نوعية الاجهزه او البرامج او التطبيقات اوفي نوعية المعلومات ، ونظرا للتطور السريع في اجهزة الحاسب الالي والبرامج المستخدمه والتي اصبحت معظم القطاعات التجارية والصناعية تعتمد عليها اعتمادا كليا لما توفره من وقت وسرعه في التحليل والمتابعه لمختلف المعمليات الداخله في النشاط التجاري او الصناعي اوفي عمليات البحث والتطوير ، المؤشأت شبكات المعمليات عنصصه لنقل و تبادل المعملومات لما توفره من موثوقيه واعتماديه وسريه في نقل وتبادل للمعلومات .

اتاحت شبكات الحاسب الالى من خلال شبكات الاتصالات ، والتى تربط مواقع متعدده ومختلفه على اختلاف مناطقها الجغرافيه لكافة المستويات الاداريه والفنيه فى اىنشاط تجارى او صناعى مراقبة ومتابعة وتحسين اداء العمل وبالتالى الاتجاه نحو التوسع فى تلك الانشطه سواء ذاخليا او دوليا .

ونظرا لارتفاع تكلفة استخدام شبكات الهاتف وعدم موثوقيتها استخد من شبكات الاتصالات المخصصه لنقل البيانات من قبل العديد من المشاريع التي تدار من نقطة مركزية واحده اومن عدة نقاط قد تبعد الاف الاميال عن فروعها و مراكز توزيعها المنتشرة وكذلك امكانية تلك المشاريع الراغبة في التوسع الاطلاع على مستوى المنافسه ومدى ملاتمة الاسواق الاخرى في مناطق جغرافية محتلفة من خلال ما توفره قواعد وبنوك المعلومات المتخصصه و العامه و المنتشرة في العديد من الاقطار والمرتبطه بها .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

واذا كانت المعلومه ذات اهميه محدوده في وقت من الاوقات فهي في الوقت الراهن هي اساس اى نشاط تجارى او صناعي ناجح فالسياسات الاقتصادية والتجارية للسدول والسياسات التسسويقية للشركات التجارية والصناعية تعتمد اعتمادا كليا على المعلومه ، خاصة بعد توقيع اكثر من ١١٧ دولة في ١١٥ نيسان /ابريل لعام ١٩٩ م في مدينة مراكش على اتفاقية مفاوضات الارجواى بعد سبع مسنوات من المباحثات على اقسرار انشاء منظمة التجسارة العالمية (ORGANIZATION-WTO) لتحل محل اتفاقية الجات ON TRADE) لتحل من العدافها فتح الاسواق بين الدول الاعضاء و التقليل من السيادة الوطنية بما يزيد من حدة المنافسة و بالتالي ستلعب المعلومه دورا رئيسا في الاعتمرار العديد من المشاريع التجارية و الصناعية.

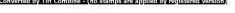
ثالثًا : الشبكات الماءة لنقل وتباءل المعلومات

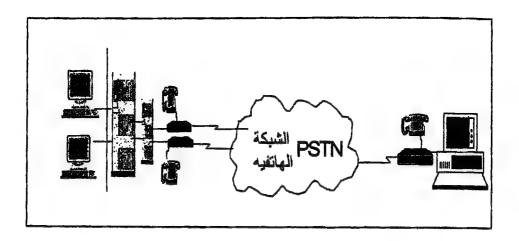
هناك العديد من الشبكات ذات التقنيات الحديثة ولكن حديثنا ينصب على اكثر تلك الشبكات استخداما خصوصا في عالمنا العربي ومدى فائدة استخدام أي من تلك الشبكات نحو انشاء شبكات معلوماتية تجارية محلية داخلية ودولية .

أ: الشبكات الماتفية

تعتبر الشبكات الهاتقية القاعده الاساسية لجميع شبكات الاتصالات فهيكل الشبكة الهاتفية (خطوط ومقاسم) تستخدم غالبا في جميع اشاكل الاتصالات سواء المسموعة او المرئية او المقروئه .

كانت ولاتزال معظم التصالات الحاسب الآلي تستخدم الشبكة الهاتفية لنقل وتبادل المعلومات داخل نطاق محدود (المدينة) نظرا لانخفاض التكلفة وتوفر الخدمة على نطاق واسع ومرن، فاجهزة الحاسب الآلي المتوسطة او المركزية او الشبكات المحلية ترتبط بعضها البعض من خلال الشبكة الهاتفية وتتبادل المعلومات اذا اتفقت البروتوكولات المستخدمة (برامج الاتصال) فيما بينها، ومع زيادة التنوع في البرامج والتطبيقات في الحاسب الآلي اضافة الى الكم الهائل من حجم المعلومات المتبادل اصبحت نوعية الخطوط و السرعة المستخدمة لراسل المعلومات بين اجهزة الحاسب الآلي من خلال الشبكة الهاتفية لاتفي باحتياجات معظم القطاعات التجارية والحكومية حيث توفر سرعة قصوى تصل الى ٢٤٤٠ نبضة /ثانية لقناة اتصال واحدة فقط لكل خط هاتفي من خلال ايصال ذلك الخط الهاتفي بجهاز خاص (مودم) لتحويل واحدة فقط لكل خط هاتفي من خلال ايصال ذلك الخط الهاتفي بجهاز خاص (مودم) لتحويل خطوط هاتفية التماثلية (ANALOG) الى رقمية (DIGITAL)، وبالتالي لابد من وجود عدة خطوط هاتفية لربط اجهزة الحاسب الالى المركزيه او الشبكات الخلية بعدة مستخدمين منتشرين على نطاق واسع.





ولازالت العديد من القطاعات الحكومية والتجارية (مقدمي خدمات بدوك معلومات تجارية وعلمية) تقدم خدماتها من خلال الشبكة الهاتفية طالما ان تلك الخدمة تقدم للمستفيدين داخل المدينة نفسها نظرا لانخفاض تكلفة الاتصال ، فعلى سبيل المشال ربط الشركات بفروعها وبالموزعين والعملاء داخل المدن ، او ربط شركات الابحاث وقواعد المعلومات المتخصصة بالباحشين وهركات التسويق ورجال الاعمال وعامة المستخدمين الراغين الاستفادة من تلك الخدمات .

ونظرا لان معظم القطاعات التجارية والصناعية تفطي عادة عدة مناطق جغرافية وخاجتها المستمرة لمراقبة وادارة فروعها والاطلاع على الاسواق في تلك المناطق ولرغبتها بتحقيق الاتصال المستمر مع الجهات التي تتعامل معها سعت العديد منها لاقامة قواعد معلوماتية تربط مختلف فروعها على اختلاف مناطقها الجغرافية بحراكزها الرئيسية من خلال خطوط ذات تكلفة مناسبة لارتفاع تكلفة استخدام الشبكة الهاتفية خارج نطاق الخدمة نفسها مع امكانية المشاركة من خلال تلك الخطوط لاكثر من قناة اتصال لنفس الخط لتحقيق الاستفادة القصوى من تلك الخطوط وهذه الخطوط تعرف بالدوائر المؤجرة.

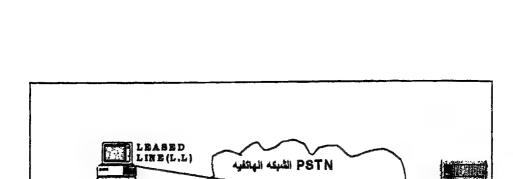
ب : شبكات الدوائر الهؤورة

الدوائر المؤجرة هى خطوط (بمواصفات الخطوط الهاتفيه) خصصت لنقل وتبادل المعلومات من خلال الشبكة الهاتفية لربط نقطتين او موقعين ببعضهما البعض ، وبسبب انخسفاض تكلفة الدوائر المؤجرة (تكلفة شهرية ثابتة لاتعتمد على الاستخدام او الوقت) مقارنة بالكم الهائل من المعلومات المرسل والمستقبل من خلالها اضافة الى توفرها على مدار الساعة للذا انتشر استخدامها من خلال القطاعيين الحكومي والخاص .

فاصبحت معظم الشركات والمؤسسات ذات الانتشار على اختلاف انشتطها تعتمد اعتمادا كليا على استخدام تلك الدوائر ، على سبيل المثال :

- شركات السيارات
 - شركات الطيران
 - شركات الشحن
- شركات ومؤسسات سلسلة المطاعم
 - البنوك والمصارف
 - المصانع على اختلاف انشطتها
 - الجامعات و المكتبات

ولتتمكن أي شركة او مؤسسة من ربط عدة مواقع بمركز رئيسي لابد من ربط كل موقع بدائرة مؤجرة منفصلة لكل موقع على حده مع المركز الرئيسي وبالتالي تكون الشركات والمؤسسات شبكاتها من خلال تلك الدوائرة المخصصة لربط مواقعها .



LINE(L.L)

دائرة مؤجرة

ISDN

LEASED

LINE(L.L)

دائرة مؤجرة

وعلى الرغم من مثالية الربط من خلال الدوائر المؤجرة التقليدية للعديد من التطبيقات والبرامج ، الا انه ومع ظهو ر البرامج ذات البنية الفوتوغرافية (برامج ويندوز) والبرامج ذات الاوساط المتعددة (صوت، صورة) وغيرها من البرامج التي تعتمد سواء على نقبل احجام كبيرة من البيانات لاظهار المعلومات على شكل فوتوغرافي او لوجود برامج وبيانات ذات احجام كبيرة ، اصبحت السرع المستخدمة من خلال الدوائر المؤجرة لاتفي باحتياجات العديد من الجهات الحكومية والخياصة . لذا بحثت العديد منها عن تقيية اتصالات ذات موثوقية وسرعة اعلى من تلبك المستخدمة في الدوائر المؤجرة فيا قدره على التعامل مع برامج الاوساط المتعددة فاتجهت معظم الشركات والمؤسسات لاستخدام تقيية جديدة هي كشمة تقلية التراسل الرقمين (ISDIV) والتي وفسرتها شركات ووزارات المبرق والبريد و الهاتف للتعامل مع هذا النوع من البراميج في عندف الدول المتقدمة كحل تقني بديل للدوائر المؤجرة المستخدمة للشبكة المهاتفية والتي تعتميد على تقيية الواسل التماثلي ، وتوفر شبكات المواسل الرقمية تبادل المعامات بكافة اشكافا بشكل رقمي .

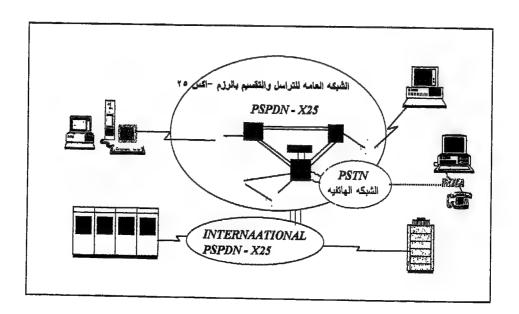
ولاتزال العديد من الدول العربية تسعى في الوقت الراهن لتحديث وتطويسر شبكاتها لتصبح شبكات رقمية ذات خدمات متكاملة ، تتبح نقل وتبادل اتصالات الصوت والبيانات والصورة على خط تليفوني واحد وبسرعات تصل الى ٢٤٠٠ نبضة / ثانية ، ومن المتوقع ان تعمل خدمة تقنية المؤاسل الرقمى (ISDN) في بعض الدول العربية قبل نهاية عام ٢٠٠٠، وفي مقدمتها الراسلة العربية السعودية لما خصصته حكومتها الرشيدة من مبالغ ضخمة لتطوير وانشاء شبكة هاتفية متطوره لتواكب احدث ما توصلت اليه الدول المتقدمة في عالم الاتصالات .

ذكرنا في بداية الفصل عن اهمية الشبكات وان العديد من الشركات والمؤسسات التجارية والصناعية تسعى جاهدة لتغطية السوق الداخلي والوصول الى الاسواق الخارجية فاقامت الفروع واجرت الاتضاقيات مع الشركات الدولية سواء لتمثيلها او للتصدير اليها والاستيراد منها فاصبح لزاما على معظمها ربط أجهزة الحاسب الالي الخاصة بها بمختلف فروعها اضافة الى الشركات التي تتعامل دوليا لنقل وتبادل المعلومات فيما بينها لذا فان استخدام الدوائر المؤجرة لربط مختلف الشركات والمؤسسات سواء لاختلاف مواقعها وانتشارها او اختلاف البرامج والتطبيقات المستخدمة أدى الى صعوبة استخدام الدوائر المؤجرة والبحث عن شبكات دولية متفق عليها لتحقيق التوافق بين مختلف الإجهزة، وهذه الشبكات هي ما يطلق عليها الشبكات المسامسة لراسل المعلومات والتقسيم بالرزم

iverted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version

<u>م : الشبكات العامة لتراسل المعلومات والتقسيم</u> بالرزم(PSPDN):

اقرت اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف التوصيات الخاصة بنقل وتبادل المعلومات من خلال تقنية الرّاسل والتقسيم بالرزم إكس ٢٥ كمواصفة دولية اضافة الى مواصفات أخرى تدعم المواصفة إكس ٢٥ وقد اعتمدت بناء على هذه التوصيات العديد من الدول بناء شبكات تعمل من خلال البروتوكول إكس ٢٥ كمواصفة قياسية موحدة ، فانشأت المقاسم ووزعتها داخل مقاسم الشبكة الهاتفية لضمان توزيعها على اكبر قدرمن المشبركين وربطت فيما بينها لتكون شبكة تبادل وتراسل بيانات معتمدة على بروتوكول إكس ٢٥ وقد اتاحت للعديد من القطاعات لحكومية والخاصة الاستفادة من هذه الشبكة لنقل وتبادل المعلومات من خلافا باستخدام مختلف برامج الاتصال .



ونظرا لانشاء مقاسم شبكة تراسل المعلومات والتقسيم بالرزم على نطاق واسع وارتباطها بشبكات دولية مماثلة اصبح النفاذ او الارتباط بهذه الشبكة باي نوع من الخطوط المخصصة لذلك (إكس ٢٥ – إكس ٢٥ – الاتصال بالشبكة عبر الهاتف) يتبح الاتصال باي مشترك بهذه الشبكة سواء داخليا او دوليا لوحدة البروتو كول المستخدم إكس ٢٥ في نقل وتبادل المعلومات .

هذه الخاصية اتاحت للعديد من الشركات والجهات الحكومية توفير خدمات معلوماتية وبريد الكتروني على النطاقين المحلي والدولي فمن تلك الجهات الحكومية مكتبة الكونجرس الامريكية ومن الشحيركات التجاريسة المتخصصية في مجسال المعلومسات التجاريسة بنسك معلومسات كمبيوسيرف(COMPUSERVE) ، دلفي (DELPHI) و بنسك معلومسات لكرسزس (LEXIS/NEXIS) و دايلوج (Dialog) وغيرها من البنوك المعلوماتية والتي تغذي بنوكها بملايين السجلات والوثائق من مختلف المصادر على مدار الساعة .

وعامة تستخدم شبكات إكس ٢٥ والتي يطلق عليها شبكات تراسل المعومات والتقسيم بالرزم فيسا يلي :

- يناء شبكات خاصة من خلال ربط مراكز الشركات الرئيسية بفروعها وبعملائها وبالشركات ذات العلاقه الداخلية والدولية نظرا لكون الشبكة ذات بروتوكول دولي موحد

- الاتصال بالبريد الالكتروني الدولي ، تعتبر شبكات إكس ٢٥ مثالية لملوبط بمراكز المبريد الالكتروني غدودية حجم البيانات المتداوله ومدة المكالمة وامكانية الاتصال المدولي بتكلفة منخفضه ، ومن تلك الشركات التي توفر خدمات المبريد الالكتروني المدولي أي تي آنسد تسي (AT&T)، كمبيوسيرف(COMPUSERVE) ، بيمكوم (BIMCOM)، دلفي (DELPHI) و أم سي آي(MCI) .

- الاتصال بقواعد المعلومات التجارية والاكاديمية المحلية والدولية ، عمدت العديد مسن الجهات الحكومية والتجارية على ربط بنوك معلوماتها بشبكة إكس ٢٥ لانتشار هذه الشبكة ولما ترفره من موثوقية وسرية في نقل وتبادل المعلومات ، من تلك الشركات التي توفر خدمات معلوماتية ويرتبط في بعض منها أكثر من ثلاثة مسلايين مشسؤك دايلوج (DIALOG) ، لكزس/ نكزس (كالسلام) ، تلسسوز (LEXIS/NEXIS) ، نيسسوز نيسست (NEWSNET) ، توجونسوز (DELPHI) ، تحميوسيرف (COMPUSERVE)) ودلفي (TELERATE/DOWJONES)

وعلى الرغم من انتشار شبكات (إكس ٢٥) الا أن استغدامها معدود لعببين :

191: لارتفاع التكلفة والتي تحتسب بناء على كمية البيانات المرسلة والمستقبلة والتي تتغير اعتمادا على المسافة بين المرسل و المستقبل.

فافيها: لانخفاض السرعة والتي تصل في أقصاها الى ٩٦٠٠ نبضة /ثانية للتوصيل الغيرماشر عبر الشبكة الهاتفية ، لذا فان غالبية للخطوط المباشرة و ١٤٠٠ نبضة /ثانية للتوصيل الغيرماشر عبر الشبكة الهاتفية ، لذا فان غالبية مستخدمي شبكات إكس ٢٥ اما من الشركات او المؤسسات ذات حجسم البيانات المرسلة والمستقبلة المحدودة او من مستخدمي قواعد وبنوك المعلومات والبريد الالكروني مع عدم امكانية الاستفادة من كافة الخدمات المقدمه من خلافا خصوصا الخدمات ذات الطبيعة التجارية والعلمية (تحتوي على ملفات وبرامج ضخمة وصور لمنتجات).

هناك العديد من شبكات اكس ٢٥ والتي يطلق على كل منها اسم تجارى يتم اختياره بواسطة الجهات المسئولة عن خدمات الاتصالات في كل دولة ، من تلك الشبكات على سبيل المثال :

اسم الشيكة	رقم مفتاح الشبكة (DNIC)	النولسة
ALWASEET	4201 الوسيط	المملكة العربية السعودية
BAHNET	4263	البحسرين
EMDAN	4241-4243	الامارات العربية المتحدة
EGYPTNET	6020	مسفسر
AUSTPAC	5052	استراليسا
OTC	5053	
DATEX-P	2322	النمسا
Datapac	3020	كئيسدا
Datapak1	2382	داغارك
Transpac	2080	فرنسا
Datex-P	2624	المانيا
IDAS	4542	هونج كونج
GPSS	4041	الحسيد
Itapac	2222	ايطاليا
DDX-P	4401	اليابسان
Pacnet1	4872	تسايسسوان
PSS	2341	المملكة المتحدة
COMPUSERV	E 3132	الولايات المتحدة الامريكية
MCI /RCA INFONET	3104 3137	

verted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

الاتصال ببنوك المعلومات من خلال شبكات التراسل و التقسيم بالرزم (اكس ٢٥) PSPDN :

للاتصال باى من بنوك المعلومات التجارية المحلية والدولية و المرتبطة بالشبكات العامة للتراسل و التقسيم بالرزم (اكس ٢٥) لابد من توفر المتطلبات الاتية :

اجالا موسط تكلفة	يَعُمُ الاحْتُواكُ بُلامة (DIAL-UP) عدمة الاتصال	دیکه اکس ۲۶				
الاتصال تصل الى	بالشبكة عبر الهاتف - يعم تقديم رقم سعرى من	ALWASEET)				
90,30 بالد تية:	إحلال الشبكة تعلقة الاتصال : وجوم تاميس	BAHNET, EMDAN				
جوليا	+ رسيم شهرية ثابعة +رمنوم حجم الملومات +	(, EYGEPT				
r.	وصوم الوقت	A Buckey Land				
جهاز ذوسرعة	جهاز حاسب الى شخصى (IBM or MAC) يفضل					
	اهلی من 33MGHZ وسعة تخزینیة مناسبة (اعلی من HD 80MGB) و ذاکرة هشوائیة					
	. RAM 4 MGB اعلى من					
	يرامج خاصة بالإبصال من خلال اجهزة الحاسب :					
ن خلال بنوك						
	•					
1	PCPLUS, QMODEM, : WINDOS/DOS					
	LK, WinCIM(COMPUSERVE),					
	INTERNAV (DELPHI) المنظم المنظم التلفون التلف					
(V.32	in June					
الشبكة العامة						
رط هاتفية مجانية						
الوقع السوي						
	ورقم بنك المعلومات المراء الاتصال به					



الفصل الثاني

الانترنت.. نشأتها وادارتها

اولا: الانترنت ...ماهى ؟

أ - الحاجه الى الانترنت

ب - الانترنت ... نشأتها ؟

ج - كيف امكن ربط مختلف الانظمه والاجهزه ؟

ثانيا: من يدير الانترنت؟

ثالثا: العناوين في الانترنت؟

رابعا: اهمية الانترنت



الغمل الثانى

اولا: الانترنت... مادي؟

أ - الما مة الى الانترنت؟

اذاكاتت شبكات الاتصالات بمختلف انواعها ساهمت بشكل رئيسي في تطور وانتشار شبكات الحاسب الالي وبالتالي انشاء وتسويق خدمات المعلومات على اختسلاف تخصصاتها حتى اصبحت المعلومة تقدم بصور واشكال مختلفة وخصصت للعديد منها استشمارات ضخمة سعت من خلافا العديد من القطاعات سواء الحكومية منها او التجاريسة لتسويق خدماتها من خلال شبكات تتبح لكافة المستخدمين لاجهزة الحاسب الالي على اختسلاف البرامسج والبروتوكسولات المستخسدمة الاتصال بها للاستفادة من خدماتها ، وعلى الرغم من محاولات عدة جهات لانشاء شبكات منظمة وخاصة لربط ذلك الكم الهائل من اجهزة الحاسب الالى والشبكات و قواعد وبنوك المعلومات على اختلاف مواقعها ومحاولات اخرى من شركات ومنظمات لفرض شبكاتها على مستخدميها مشل شبكة سيسًا (SITA) والتي تربط خطوط ومكاتب الطيران حول العالم وشبكة أي بي ام (IBM) وشبكة جنرال الكتريك(GENIE) وشبكة رويتر (ROUETER) وشبكة تليريت/ داوجونسز (TELERATE/DOWJONES) ومحساولات شبكات معلومسات عامسة مشسل كميوسسيرف (COMPUSERVE) وامريكان اون لايسن (AMERICAN ONLINE) ودلفسي (COMPUSERVE) وغيرها لفرض شبكاتها وخدماتها ، الا انها لم تنجح فاصبح لزاما عليها اذا ارادت الاستمرار بتقديم خدماتها وبشكل منافس ان ترتبط بشبكة الانترنت او تقدم جزأ من خدماتها من خلال شبكة الانترنت والتي فرضت نفسها وبدون قيود على نوعية الاجهزة او البرامج او الخدمات المقدمة على الرغم من عدم ادارتها والتسويق لها من أي جهة سواء حكومية او تجارية.... فماهي الانترنت

<u>ب – الانترنت...نشأتما ؟</u>

شبكة الانترنت عبارة عن عدة ملايين من اجهزة الحاسب الالي المرتبطة ببعضها والمستشرة حول العالم وتعمل ضمن بروتوكول موحد عمام يمكن التعامل معمه من أي جهاز حاسب آلى باستخدام برامج وانظمة مفتوحة متداولة ...

تشأت الاسترنت كفكرة (دعمت بواسطة وزارة الدفاع الامريكية) عام ١٩٦٩ م لاجراء تجارب غو انشاء شبكة لربط مراكز الابحاث من خلال ربط اربعة اجهزة حاسب آلي في عدد من ولايات الولايات التحدة الامريكية اشرفت عليها وكالة مشروع الإبحاث المتقدمة (Project Aency -ARPANET الولايات التحدة الامريكية اشرفت عليها وكالة مشروع الابحاث المتقدمة (Project Aency -ARPANET لتنظيم حركة نقل وتبادل المعلومات بين اجهزة الحاسب الالي المختلفة وهو ما يعرف ببروتوكول تي لتنظيم حركة نقل وتبادل المعلومات بين اجهزة الحاسب الالي المختلفة وهو ما يعرف المروتوكول تي تي بي آي بي (TCP/IP) (البروتوكول المخصص للاتصال / بروتوكول النونت) ، وبالفعل نجحت تلك التجارب وبدأت جهات أكاديمية من جامعات ومراكز أبحاث الارتباط بهده المشبكة اضافية الل نشاة عدة شبكات من بينها شبكة (NSFnet) التي انشائها المؤسسة القوميية الامريكية وفي منتصف للعلوم (Nationl Science Foundation) والتي ارتكزت ايضا على شبكة (المريكية وفي منتصف والمسمات تتجمة للللك لتشمل كافحة مناطق الولايات المتحدة الامريكية فقط بل التسعت لتشمل كافحة اقطار العالم فانضم الى تلك الشبكة داخل الولايات المتحدة الامريكية فقط بل التسعت لتشمل كافحة اقطار العالم فانضم الى تلك الشبكة العديد من المؤسسات الحكومية لتشمل كافحة اقطار العالم فانضم الى الله المؤسسات والشركسات المتجارية على اختصرت الى المؤسسات والشركسات المتجارية على اختصرت الى المؤسسات والمسركسات المتجارية على اختصرت الى المؤسسات والشركسات المتجارية على اختصارت الى المؤسسات والشركسات المتجارية على اختصارت الى المؤسسات والشركسات المتجارية على اختصارت الى المؤسسات والشركسات المؤسسات والشركسات المتجارية على اختصارت الى المؤسسات والشركسات المتجارية على اختصارت الى المؤسسات والشركسات المتجارية على اختصارت الى المؤسسات والشرك المؤسلات المتحدومية المؤسلات المؤسلات المؤسلات المؤسلات المؤسلات المؤسل

تطورت الانترنت خلال ٢٥ سنة الماضية لتصبح بروتوكول موحد يربط ملايين الاجهزة في معظم دول العالم وحسب افادة جمعية الانترنت لعام ١٩٩٤ م بلغ عدد الدول المتصلة مباشرة بالانترنت ٢٥٠٠٠ دولة و١٤٦ دولة مرتبطة غير مباشرة وذلك من خلال ٢٥٠٠٠ شبكة وأكثر من ٣ ملايين جهاز.

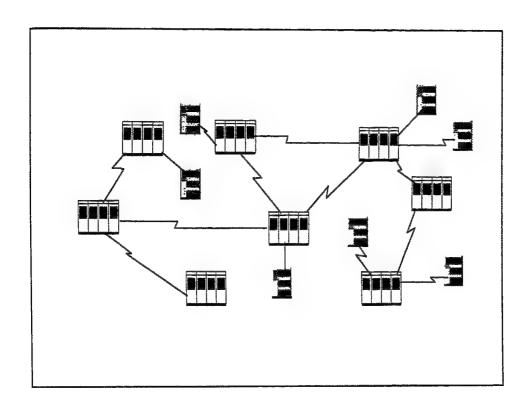
من الصعب وصف وتصور كيف تطورت الانترنت بهذه السرعة بدون أي تدخلات من أي من الجهات (اكاديميه او تجاريه) ، وقد يرجع ذلك ألى عدد من الاسباب منها استخدام بروتوكول عام ليتعامل مع معظم الاجهزة والبرامج ، وانخفاض تكلفة الاتصال وفي بعض الاحيان عدم وجود أي تكلفة اضافة الى عدم وجودة سلطة او ادارة لوضع القيود على نوعية وكمية المعلومات و الاشخاص والاجهزة والبرامج الموتبطة بالشبكة ، بل تدير كل جهه مرتبطه بالشبكة الاجهزة والبرامج المرتبطة من خلالها لضمان

ح - كيف أمكن ربط الانظهة المغتلفة ؟

الاستفاده من الخدمات المقدمه .

على الرغم من اختلاف الاجهزة والبرامج وتعددها وتعدد البروتوكولات المستخدمة مشل (, TPX, DECnet) الا ان الانزنت استطاعت من خلال بروتوكول عام ربط مختلف الانظمة والبرامج والاجهزة وقد طور هذا البروتوكول في البداية بواسطة وكالة مشروع الابحاث المتقدمة التابعية لوزارة الدفاع الامريكي (Project Agency لله من الدفاع الامريكي (Project Agency في عام ۱۹۷۰ م واللي كان جزء من التجارب لربط عدد من مراكز الابحاث شملت أجهزة وبرامج مختلفة ويعتبر تي سي بي أي بي (TCP/IP) هو اللغة المشتركة لجميع أجهزة وبرامج الحاسب الالي على اختلاف انواعها .

يتم من خلال تي سي بي أي بي (TCP/IP) تقسيم البيانات الى حزم (PACKET) تحتوي كل حزمة على عدد محدود من البيانات اضافة الى حقول صغيرة تحتوي على عنوان المرسل والمستقبل ورقم الحزمة ، تاخذ الحزمة حال ارسالها واستقبالها عدة مسارات وتحر بعدة نقاط تمشل شبكات عنتلفة بالانترنت لتصل الى النقطة المرسل اليها وقد تكون هذه النقاط عبارة عن محولات (ROUTERS) مبرمجة لتحويل ونقل الحزم عبر أفضل الخطوط المترفرة وتختلف احجام نقاط الانترنت فحمنها ما يسمى بالعمود الفقري والتي تستقبل الرسائل وترسلها الى نقاط متوسطة وهذه النقاط ترسلها الى نقاط اصغر حجم ، وهذه النقاط مرتبطة بالنسبة للشبكات بعيدة المدى بخطوط تتراوح سرعتها ما بين ، ، ، ، ٥ و نضة /النية الى ه ، ١ مليون نبضة /النية ، اما بالنسبة للشبكات المحلية فتصل السرعة فيها الى ٤٠ مليون نبضة بالثانية .



ثانيا : من يمير ألانترنت ٢

لايهجد جهة معينة تملك أو تدير الاعترنت فهي منظمة وغير منظمة في نفس الوقت واسعة الانتشار ومختلطة فكل جهة سواء حكومية أو خاصة تنشئ الشبكة الخاصة بها وتستاجر الخطوط من شركات ووزارات الهاتف للربط بأقرب نقطة للانترنت (مقدمي خدمات الانترنت جهات تجارية أو اكاديمية)، ويجب التعريف بالشبكة المراد ربطها لذلك الكم الهاتل من الشبكات من خلال جمعيات تولت الاشراف والتنسيق في منا بين تلك الشبكات وتطوير خدمات وبرامج الانترنت، من أهم تلك الجسمعيات جمعية الانترنت (INTERENT SOCIETY- ISOC) الانترنت، من أهم تلك الجسمعيات جمعية الانترنت (عتلف الجمعية تو أكاديمية وهذه الجمعية تعمل على تشجيع التعاون بين الشبكات المرتبطة والراغبة بالارتباط بالانترنت لتحسين وتطوير هيكل الاتصالات فيما بينها، والجميعة تشرف على عدة مجموعات لتحليد احتياجات شبكة الانترنت وتقديم الحلول المناسبة لها، من تلك المجموعات جمية أو مجموعات الانترنت والتي يعدر منها عدد من المنجموعات، منها مجموعة الابحاث للانترنت والمنتقل المتحدوعت عميل للمسانسة هميا مجموعية الابحاث للانترنت للدو المنتقلي مجموعي عميل للمسانسة هميا مجموعية الابحاث للني المتعلي والمنتقلي والمتون المنتقلي وكذلك مجموعة المندسة للانترنت (Research Task Force - IRTF) والتي تعمل على التطوير والبحث للنمو المنتقبلي وكذلك مجموعة المندسة للانون (المنية والمناكل التشغيلية.

وبامكان أي جهة ترغب بتقديم خدمات الانونت ان تصبح عضوا في جمعية الانونت (ISOC) اضافة الى الاشخاص ذوى الخبرة والقادرين على التطوير لشبكة الانونت من خلال هذه الجمعية .

ثالثا - المناوين في الانترنت:

الانترنت تضم الملايين من اجهزة الحاسب الآلى وعشرات الملايين من الاشخاص المرتبط بهذه الشبكة بعنوان يمكن المرتبطين بها فمن الطبيعي ان يعرف كل جهاز وشخص مرتبط بهذه الشبكة بعنوان يمكن الموصول اليه بسهولة لارسال واستقبال مختلف المعلومات منه واليه .

تعرف جميع الاجهازة والاشخاص المرتبطين بشبكة الانتونات كالتعرياف الحاصل في الشبكات الهاتفية ، ففى السبكة الهاتفية لكل شخص مستفيد اسم ورقم هاتف ، كذلك في الانتونات كل جهاز او شخص مرتبط بشبكة الانتونات معرف بالاسم والرقم ، و لسهولة تذكر الموقع ونوع الخدمة شاع استخدام الاسماء بدلا من الارقام كتعريف بعناوين المرتبطين بالانترنات.

يعرف العنوان الرقمى بالانزنت بـ (IP address) ويتكون من اربعة مجموعــات (مجموعــة ارقام) يفصل بينها بنقطـة (DOT) مثــال ذلـك العنــوان الرقمــى : 128.54.16.1

وهذه الارقام تسهل على انحولات (ROUTERS) واجهزة الخاسب الآلي تحديد الجهاز او الشخص او النخدمة المسراد الاتصال بها ، اما الطريقة الاحرى و الاوسع انتشسارا للتعريف بالمستفيد والجهة المراد الاتصال بها استخدام الاسماء كعناوين وهو ما يطلق عليها (DOMAIN NAME SYSTEM - DNS) .

المعتوان الاسمى المستخدم فى المراسلات البريدية الالكترونية في الانترنت يتكون من جزئين يفصل بينهما برمز (يدعى آت الجزء الاول يمشل اسم المستفيد او المستخدم والمجزء الشاني يمشل عنوان واسم الجهاز المتصل به فلكل جهاز حاسب آلي او خدمة اسم خاص به لايتكرر وعادة يكون اختياره اما اعتماد على اسم الشركة او الجهة التي تقدم الخدمة او باسم نوع الخدمة التي تقدمها ، ويتم اختيار هذا الاسم عادة من قبل الجهة المستفيدة ، ويأخذ العنوان الشكل التالى :

verted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version

العنوان الاسمى: User Id @ Domain عنوان المستفيد @ اسم او رمز المستفيد

و يطلق على الجزء الثاني مسمى " دو هين " وهو يتكون عادة من عبدة مقاطع للتعريف بموقع الجهة المتصل منها المستفيد من خلال شبكة الانترنت وموقعة داخل تلك الجهة ، على سبيل المثال :

عنوان المقهى الالكتروني لمجلة الشرق الاوسط من خلال الانترنت: E-Cafe@hmsokk.demon.co.UK عنوان الجهة في بريطانيا من خلال الانترنت المقهى الالكتروني

هذه المقاطع يطلق على كل منها (Sub Domain) جزء من دومين فاول مقطع من البمين يطلق عليه (Top Level Domain) اعلى المقاطع (أعلى رتبة في العقوان) وهو يحتوي عادة على مختصر اسم الدولسة الموجود فيها العنوان او على نوع النشاط الذي يتبع له العنوان، وعامة لكل دولة اسم مختصر تعرف من خلاله في الانونت ، على سبيل المثال :

DOMAIN	Meaning	
au	Australia	
ca	Canada	
ch	Switzerland	
cn	China	
de	Germany	
dk	Denmark	
eg	Egypt	
es	Espain	
fr	France	
jp	Japan	
kr	Korea	
kw	Kuwait	
my	Malaysia	
sa	Saudi Arabia	
tw	Taiwan	
us	United States	
uk	United Kingdom	

ايضا عامة هناك مبعة اسماء لتصنيف عناوين الانشطة (اعلى رتبة فى العنوان) جميع الخدمات المقدمة من خلال الانترنت والتي عادة تستخدم لتحديد نوع نشاط الجهة المستفيدة ، ويأتى تصنيف هذه الانشطة على النحو التالى :

Domain	Meaning	
com	commercial organization	منظمة تجارية
edu	educational organization	منظمة ثقافية
gov	government	حکومی
int	interenational organization	منظمة دولية
mil	military	عسكرية
net	networking organization	منظمة شبكات
org	non-profit organization	منظمة غير ربحية

على سبيل المثال عنوان مراسلة مجلة الوطن العربي هو:

100561.227@compuserve.com

احدى اكبر مراكز خدمات المعلومات الشاملة : COMPUSERVE

جهة تجارية : COM

وهناك نسوع آخس من العناوين لا ترتبط بالرمز (() آت وهذه عادة تكسون عناوين الخدمات التي تقدم من خلال الانترنت كعناوين قواعد وبنوك المعلومات وعناوين الخدمات التي تقدمها مختلف الجهات من خلال الانترنت حيث يتم النفاذ اليها بهدف البحث والاستعلام او الحصول على ملفات معينة وهناك عدة طرق للنفاذ الى مثل هذه الخدمات باستخدام برامج خصصت لهذا النوع من الخدمات ، من تلك الخدمات :

GOPHER, TELNET, FTP, http (www)

مثال استخدام الامر http :

من خلال برامج التصفح (Browsers) المخصصة للخدمات ذات الاوساط المتعددة يمكن النفاذ على خدمات ومحتويات جريدة الشرق الاوسط من خلال الانترنت باستخدام الامر والعنوان التالى:

http://www.hhsaudi.co.uk/Prototype/ASHARQ-ALAWSAT/

ايضا يمكن النفاذ على خدمات احدى الشركات التى تقدم خدمات اسعار اسواق الاسهم باستخدام الامر و العنوان التالى:

Telnet: 2ai.rahul.net Login: guest

Choose: n

Choose: current system information | market report

"وسيتم شرح كل من هذه الخدمات والادوات وغيرها من الخدمات التي تقدمها الانزنت في الفصول القادمة ".

ونظرا للكم الهائل من الشبكات والاجهزة والمنظمات التجارية والاكاديمية ومع تزايد المرتبطين بالانترنت من جميع الاقطار كان لابد من وجود جهات تنظيمية تشولى عمليات التنسيق والدعم في تحديد وتعيين وتحديث الاسماء والعناوين لكافة الجهات الراغبة بالانضمام لشبكة الانترنت . InterNIC Registration (الني تدار بواسطة مركز معلومات شبكة الانترنت (Services Network Solutions Inc, of) لخدمات التسجيل والتي تدار بواسطة (Herden, Virginia) وتعتبر هذه المنظمة جزء من مركز معلومات الانترنت (Herden, Virginia) واللذي يدعم بواسطة (InterNIC) واللذي يدعم بواسطة (InterNIC R.S.) وتتولى (InterNIC R.S.) تسجيل العنوان لاي جهة ترغب الارتباط بشبكة الانترنت) مواء تسجيل العنوان الرقمي (InterNIC R.S.) او تسجيل العنوان الاسمي (Domain) التنظيم المركزي في وكلاهما مرتبط ببعضهما البعض ، وتسولى (InterNIC R.S.) التنظيم المركزي في الولايات المتحدة الامريكية وتقوم ايضا بتسجيل أعسلى رتبسة في الاسم (Domain) للدول والجهات الكبرى ومن ثم تتولى هذه الدول او تلك الجهات بعد ذلك تسجيل الاسم (التابعة لها .

وتقدم (InterNIC) او مركز معلومات الانترنت ثلاثة خدمات رئيسية هي خدمات التسجيل (السابقة اللكسر) و خدمات المعلومات وخدمات الادلسة وقواعسد بنبوك المعلومات ، فخدمات المعلومات (Information Services - IS) وتدار بواسطة (General Atomics) تساعد المستخدمين بصفة عامة من خلال توفير كافية المعلومات المتعلقة باستخدام الانترنت و معلومات عن مقدمي خدمات الانترنت اضافة الى تحديد مصادر المعلومات عن الدورات التدريبية عن الانونت .

واخيرا خدمات معلومات أدلة وقواعد معلومات التي تديرها (AT&T)وتساعد على إيجاد المستخدمين ومصادر البيانات بمختلف تخصصاتها ومواقعها ويمكن البحث والاستفادة من هذه الخدمة بالنفاذ على خدماتها من خلال العنوان التسالي : باستخدام خدمة GOPHER و خدمة Gopher gopher.internic.net select # 4

"InterNIC Directory & Database Service (AT&T)/"

OR

Telnet ds.internic.net login: guest

رابعاً : أهمية الانترنت

كاتت الاسترنت حتى عام ١٩٩٠ م تخدم بصفة رئيسية القطاعات ذات الطبيعة الاكاديمية لاغراض البحث والتطوير وانتشر استخدامها بشكل كبير بين الافراد لانخفاض تكلفة الاتصال مما أدى إلى ارتباط العديد من شركات البريد الالكروني الدولي للانترنت ومن بينها ام سي آي (MCI) وسيرنت (SPRINT) ، و (AT&T) . أعتسمات خدمــة الإنة نبت قبل ذلك العبام على نقل وتبادل البريد الالكتروني وتبادل الملفسات و البيانات والبحث من خلال قوائم يتم الاختيار من خلافا والتي ترتبط بدورها بقوائم أخرى وهكذا حتى يتم التوصل الى البيانات المطلوبة ، وجميع المعلومات المتداولة تظهر بشكل بيانات حرفية او رقمية يتم التنقل والاختيار لمختلف المعلومات من خلال كتابة اوامر سواء للبحث أو للتخزين أو لنقبل الملفات مما حسد من استخدام الشبكة بصورة تجارية تخدم المهتمين في هذا المجال ، ولكن مع ظهور خدمة جديدة في الانزنت وهي خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide Web - WWW or Web) وهي ما يطلق عليها بـــ ويب " ومع ظهور هذه الخدمة ولــدت الانمزنت من جديد ، حمدث ذلك بعد ما قام أحد الباحثين في جنيف بتطوير وإيجاد طريقة جديدة للتعامل مع الانتزنت فأحدث برنامجا للتعامل مع الاحرف والصور والرسومات والصبوت وإدراجها ضمن نصوص يتم الاختيار منها باستخدام مؤشر الفارة (المستخدم في برامج ويندوز وغيرها) ويمكن أن يؤدى هذا الاختيار إلى رسم أو شكل أو نص يرتبط بأشكال ورسوم ونصوص أخرى ذات علاقة عبر شبكة الانترنت مما يسهل على الباحث عن المعلومة البحث في مختلف النقاط المرتبطة بالانترنت عند ادخال اوامر البحث، ويتم اظهار تلك الرسوم والاشكال والنصوص من خلال برامج تتعامل مع تلك الرسوم والاشكال تدعى برامج تصفح (Browsers) .

وخلال السنوات التالية لعام ١٩٩٢ م تضاعفت شبكة الانزنت حتى اصبحت تسخدم أكثر من ٤٠ مليون مشترك يمثل فيها القطاع التجاري نسبة كبيرة جذبت اليها آلاف الشركات لكسب سوق الانزنت ، لاحتوائها على اسواق متعددة ، حيث ينضم الى الشبكة ما يقارب ٧ مليون مشترك سنويا كفيلة بجذب أكبر الشركات التجارية للاستثمار اما لتسويق منتجاتها وخدماتها او تقديم خدمات معلوماتية نظرا لعالمية شبكة الانبرنت .

بعض النقاط التي توضح جزء من أهمية الانترنت :-

- تستخدم الشركات بمختلف انشطتهما شبكة الانترنت لارسال واستقبال البريد الالكترونى بفاعلية مع العملاء والزبائن المنتظرين اما باستخدام البريد الالكتروني المباشر او من خلال القوائم البريدية (Mailing List) وهي مراكز بريدية تقيمها الشركات لطرح مواضيع معينة للتداول والمراسلة بحيث تتولى الاشراف عليها.

- المدوريات والنشرات والمجلات التجارية جذبت العديد من اصحاب الاعمال للاطلاع والانتشار من خلال الاعسلان فيها حيث يوفر البعض منها الجديد في عالم التجارة والصناعة (إحدى الشركات التي تقدم خدمة الجديد في الاسواق يستفيد منها ما يقارب ٣ ملايين مشترك بالانترنت شهريا).

- العديد من الشركات الفنية والتقنية المتخصصة تستخدم الانزنت للتطويسر و لدعم مشركها و امدادهم بالبرامج الجديدة (من هذه الشركات آي بي أم IBM ، آبل APPEL)

- نظرا للاعداد الضخمة من الشركات والافراد المرتبطة بالانترنت فهي تعتبر قوة تسويقية وادارية فعالة من ناحية الارتباط المباشر بالموردين وبالاسواق المحلية و الدولية وبالمشتركين .

- توفر الانترنت قوة دعم وتطويسر سريعة يصعب ان لم يكن من المستحيل المحصول عليها وذلك من خلال المناقشات الجماعية التي توفرها الشبكة حيث يوجد أكثر من ١٥٠٠٠ جماعة مناقشة في مختلف المجالات سواء التجارية او الفنية او العلمية وأغلبها تراقب من قبل جهات تشرف عليها لضمان جودة ونوعية المعلومة المدرجة.

- عشرات الالاف من البرامج ومن المقالات والبحوث والتقارير المجانية التي توفرها مختلف الجهات سواء أكاديمية او تجارية او أفراد من ذوي الاختصاصات المسختلفة .

- حتى وقت قريب كانت تكاليف استخدام براميج تبادل الوثائس الكرونيا (Electronic Data Exchange - EDI) عالية وتستخدمها وبشكل محدود الشركات ذات الانتشار بغرض تبادل اوامير الشراء والمخازن وأوامير الشحن والعديد من المعاملات التجارية والمائية وذلك لموثوقية هذه البرامج لنقل هذا النوع من البيانيات ، و مع انتشار شبكة الانتونت وتوفر برامج تبادل الوثائي الكرونيا عبر أجهز الحاسب الالي الشخصي ، اصبح في الامكان الاتصال بين الشركات وفروعها وممثليها وامكانية البيع المباشر للافيراد على اختلاف توزيعهم الجغرافي (العديد من شركات ومؤسسات الحاسب الالي ودور النشر تقدم برامجها واصداراتها التجارية مباشرة للراغين بعد تسجيل طلب الاشتراك عبر الانترنت)

- انشأت الانترنت في الاساس لتبادل الابحساث والتطويس ولازالست العديد من الجهات في الانترنت تحتفظ بذلك التوجه حيث تقدم خدمات معلوماتية متخصصة في شتى الجالات تبعا لتخصص الجهة المقدمة للمعلومات والابحاث ، على سبيل المثال ابحاث ومعلومات عن البلاستيك ، الجيوجيا ، الطب ، الخركات والمعدات ، الاغذية ، طاقة الكهربائية وغيرها من الجالات المتخصصة ، والتي تقدم معلومة ذات قيمة للعديد من القطاعات الحكومية والخاصة .

- ارتباط مشات الاسواق الشاملة المركزية (MALL) بالانتزنت أدى الى زيادة المركبة التجارية بين العديد من الاقطار حيث يتم شراء السلع والخدمات عن طريق الاختيار من بين عشسرات الالاف من تلك المنتجات مع امكانيات روؤية صورة المنتج والشراء المباشر .

- توفر العديد من الخدمات مثل: الاستعلام والحجز لـ الطيران / الفنادق / السياحه / السيارات / المطاعم / المسارح / المباريات / الندوات العلميه / الدورات التدريبيه



الفصل الثالث

الانترنت الاتصال الحمايه ..؟

اولا: كيفية الربط والاتصال بالانترنت ؟

أ - الربط المباشر من خلال دائرة مؤجرة

ب - الاتصال بالانونت من خلال الشبكه الهاتفيه

ج - الاتصال بالانترنت من خلال الشبكات العامه للتراسل(اكس ٢٥)

ثانيا: الاجهزة والبرامج المطلوبه لانشاء

نقطة انترنت

ثالثا : تقديم خدمات الربط بالانترنت

رابعا: الحمايه والسريه في الانترنت



الغطل الثالث

اولا: كيفية الربط والاتعال بالانترنت:

الاتترقت اصبحت بدون جدال اشهر شبكات نقل وتبادل المعلومات التي بنيت حتى الان ويطلق عليها عادة شبكة أم الشبكات ، عشرات الالاف من الشبكات ربطت مع بعضها البعض من خلال بروتوكول اتصال عام مشترك .

ذكرت احدى الاحصائيات ان الانترنت ينضم اليها سنويا أكثر من ٧ مليون مشترك ومن المتوقع ان يصل العدد الى ٠٠٠ مليون مشترك مع نهاية عام ٢٠٠٠ م .

ويترتب على كل من برغب او يقدم على الارتباط بشبكة الانترنت مواجهة ثلاثة أمور رئيسية:

- كيفية الارتباط بالانتونت ؟ وما هي المخيارات ؟ وما المخدمات المتوقعة في أي من الخيارات ؟ وما تكلفتها ؟
 - فهم بناء شبكة الانونت.
 - الاستفادة من كافة المميزات والخيارات والخدمات التي توفرها الانترنت .

وسنقوم بشرح موجز للجزء الاول والثاني ، اما الجزء الثالث فسيتم شرحه بشئ من التفصيل في الفصل القادم .

هناك ثلاثة طرق رئيسية يكن من خلال أي منها النفاذ الى شبكة الانونت ولكل منها المينات والمينة من بين منها عيزات واستخدامات وتتفق جميعها في توفيرها لاربعة خدمات رئيسية من بين خدمات الانونت المتعددة وتتمثل هذه الخدمات الاربع في :.

- خدمة البحث من خلال القوائم (GOPHER).
- خدمة البحث والنفاذ المباشر الى مراكز المعلومات (TELNET).
 - البسريند الالكتروني (E.MAIL) .
 - نقبل الملفسات (FTP).

الطرق الشلاث الرئيسية للربط والاتصال بشبكة الانترنت:

أ - الربط المساشر من خلال دائرة مؤجرة باحدى شبكات مقدمى خدمات الربط بالانترنت (جهات اكاديمية او تجارية)

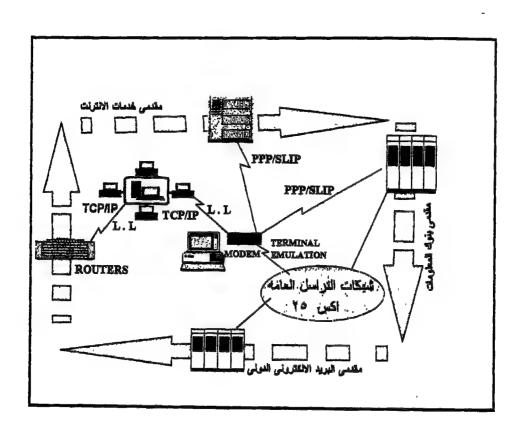
ب -الاتصال باحدى نقساط (شبكات تجارية او اكادعية) الانتونت من خلال الشبكة الهاتفية باستخدام البروتوكول (PPP OR SLIP)

ج - الاتصال بالانترنت من خلال إحدى بنوك المعلومات التجارية او مقدمي خدمات العلومات

التجارية مثل : كمبيوسيرف ، دلفي ، امريكن اون لاين، برودوجي ، جيني .

COMPUSERVE , DELPHI , AMERIC ONLINE , PRODIGY ,)

(GENIE



أ: الربط المباشر من خلال دائرة مؤجرة (Leased Line - L.L

يستخدم الربط المباشر للانترنت غالبا بواسطة مقسدمي خسدمات الربط بالانترنست او مسن يرغب بتقديم خدمات معلومات تجارية متبادلة سواء للعملاء او من يتعامل معهم مسن فسروع وممثلين او لعامة مستخدمي الانترنت بهدف تسويق وبيع تلك المعلومات سواء كانت معلومات عن منتجات وخدمات او معلومات تجارية إخبارية واحصائية وغيرها . يمكن هلذا النوع من الربط الاتصال والنفاذ على شبكة الانترنت على مدى ٢٤ ساعسة و تصبح الشبكة المرتبطة نقطة من نقاط الانترنت يستطيع من خلالها من يدير هذه النقطة توفيير خدمات الاتصال بالانترنت لجميع العملاء والموظفين ومن يرغب بخدمته داخسل منطقت وبشكل بجاني طالما تحمل تكلفة الربط الاساسية بشبكة الانترنت .

يتم ربط الشبكة المحلية بشبكة الانترنت من خلال دائرة مؤجرة ذات سرعية عيالية باحدى نقاط مقدمي خدميات الربط بالانترنت، ويتم الاختيار لأي منها على اساس نوع المخدميات التي تقدمها والمدعيم والتكلفة وسرعة المخطوط المرتبطة بينها وبين نقياط الانترنت الاخرى، وتتراوح السرعات المستخدمة للربط عادة منا بين ، ٢٠ بيضة / ثانية و السرعة و ١٥٥ مليون نبضة / الثانية ومعظم الشبكات تستخدم السرعة ، ، ٤٠ نبضة / ثانية و السرعة ٥٠ مليون نبضة / ثانية وكلاهما يمكن توفيرهما من خلال شبكات التراسل الرقمية، واختيار السرعة تعتمد على عدد المستخدمين ونوع التطبيقات واخدمات المراد تقديمها والتكلفة المخصصه لذلك من خلال الشبكة المحلة.

وكما ذكرنا سابقا تعمل شبكة الانترنت ببروتوكول الاتصال تي سي بي آي بي (TCP/IP) لذا لابد من تشغيل برنامج الاتصال (TCP/IP) بالشبكة المحلية المراد ربطها بالانترنت اضافة الى تعريف عنوان الشبكة المحلية (العنوان الرقمي(IP) والعنوان الاسمي(DOMAIN)) ضمن شبكة الانترنت بالتسيق مع منظمة مركز معلومات الانترنت للتسجيل (InterNIC R.S) .

(بعض الدول لديها جهات رسمية توفر خدمة تعريف العنوان في الانترنت بالتنسيق مع InterNIC (بعض الدول لديها جهات رسمية توفر خدمة تعريف العنوان في الانتراميج التي توفرها شبكة (RS) ، غالبا يوفر هذا النوع من الربط استخدام كافسة الخدمات والبراميج التي توفرها شبكة الاتحادات مشل:- TELNET - WWW - GOPHER - EMAIL - USENET - WUSENET - WAIS

ب _الاتصال بالانترنت من خلال الشبكة الماتفية

الاتصال بالانونت عبر الشبكة الهاتفية من طرق الربط الشائعة والتي يفضلها الكثير عمن لا يتوفر لديهم الربط المباشر مع الانونت او من لايرخب بتحمل تكاليف انشاء نقطة انونت ، وتتم عملية الربط من خلال الاتصال بأقرب نقطة للانونت والتي يمشلها احدى الجهات المحلية سواء كسانت أكاديمية او تجارية ، وعسادة توفر الخدمة للاكاديمييسن مجانسا من خسلال السجهات الاكاديمية امنا عنامة المستخدمين من افراد وشركات فيتم ذلك بالاشواك مع احسدى الجهات العجارية نظسير رسبوم لعقديم هنذه الخسدمه .

وعامة يوجد طريقتين للربط بالانترنت عبر الشبكة

الطريقه الاولى: UUCP النسم بين هبكات يونكس

وتستخدم عادة من قبل الشركات والمؤسسات وبعض الجهات الأكاديمية التي ترغب بتبسادل الملفات والبريد الالكروني بتكلفة أقسل من استخدام المدالسرة المؤجرة وتدعي هذه الطريقة بروتوكول النسخ من يونكس الى يونكس (Protocol - UUCP - UUCP)، وتقوم على اساس تشغيل هذا البروتوكول مع الاشواك مع احدى البهات التي تدعم هذا النوع من البروتوكول ، والاتوفس هذه الطريقة الا جزء من خدمات الابرنت ، مثل البريد الالكروني(EMAIL) ونقسل وتبادل الملفات (FTP) ومن أهم الخدمات التي تستخدم من خلال هذا البروتوكول خدمة الاخبار الجماعية بالمراسلة (USENET) .

نتيجة لانتشار استخدام البروتوكول (UUCP) خاصة بين الجهات التي تقدم مناقسات الخبارية تجارية تجارية جماعية في شتى المجالات ، تختار كل جهة موضوع معين علمى او تجارى تشرف على ادارته ، وقد كونت هذه الجماعات شبكة ضخة اطلق عليها شبكة (UUCP) ، ولكون هذا النوع من الربط يستخدم غالبا لخدمة الاخبار الجماعية فهو يستهلك احجام كبيرة وضخمة من سعبة اقراص التخزين الصلبة في الشبكات ، للذا فيان العديد من مقدمي خدمات الانترنت لايفضل ادراجه ضمن الخدمات التي يقدمها ، يوجد برامج خاصة لقراءة هذا النوع من المناقشات تدعى قارئة الاخبار (NewsReaders) وتأتي هذه المرامج عادة ضمن برنامج يونكس (Unix - nn,rn,trn,tin) .

وتعمل عادة شبكات (UUCP) من خلال الخط الهاتفى المخصص للخدمة بالاتصال من او بالاتصال بنقطة الانونت المرتبطة معها ، فحالما يوجد شخص يرغب الاتصال من او الى الشبكة يفتح الخط التلفوني لارسال او استقبال البيانات بالربط بشبكة الانونت ،ويمكن برمجة هذا النوع من البرامج (UUCP) ليقوم بالاتصال خلال الفوات مسبقة الجدولة لارسال واستقبال البيانات من الانونت.

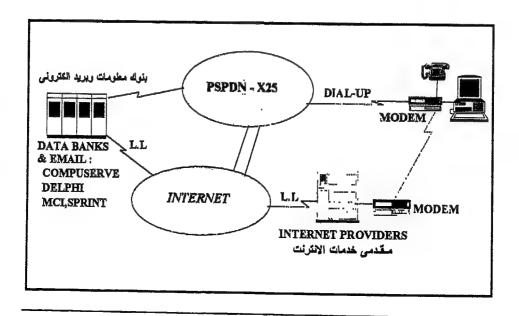
من الشبكات المنتشرة والمشابهة لشبكة (UUCP) والمرتبطة بشبكة الانونت شبكة (Fidonet) والمرتبطة بشبكة الانونت شبكة (Fidonet) والمي تقسدم خدمة البريد الالكتروني وخدمة الاجتسماعات وتنتشر غالبا في الولايات المتحددة الامريكية واستراليا واوروبها .

الطريقة الثانية: PPP/SLIP و PSPDN X25 الطريقة الثانية: PSPDN X25 و الاتصال من خلال الفائل الهاتف و الاتصال من خلال الفائلة العامه اكس ٢٥

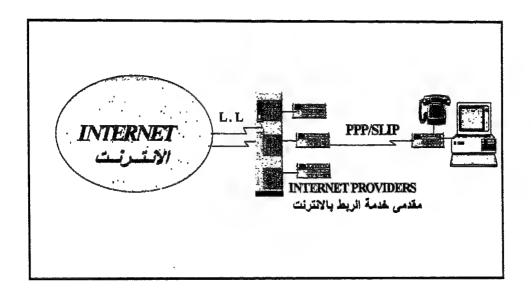
معظم الجهات الاكاديمية والتجارية تقدم خدمة الاتصال بالانترنت عبر الشبكة الهاتفية و توفر امكانية الاستفادة من جميع خدمات الانترنت التي تنقدمها اعتمادا على امكانية برنامج الاتصال المستخدم وهل يدعم البروتوكول (Point to) احتمادا على امكانية برنامج (Serial Line Internt Protocol - SLIP) لضمان الاستفادة من كافحة خدمات الانترنت .

فَعَالَمَتِ برامج الاتصال المتداولة و المشهورة في عالم الاتصال حتى وقت قريب مثل ProcomPlus, Kermits, MicroPhone, Qmodem وغيرها من البرامج لاتدعم البروتوكسول (PPP/SLIP) ، حيث تتعامل هذه البرامج مع خدمات الانترنت باستخدام الشاشات الحرفية فقط ولا تستطيع التعامل مع البيانات الصورية او الصوتية او البيانات النصية .

ويستخدم هذا التوع من البرامج غالبا من خلال الشبكات العامة للتراسل والتقسيم بالرزم (اكس ٢٥) والتي لايتوفر فيها سرعات عبالية ، اضافة الى ارتفاع تكلفة ارسال واستقبال المعلومات ، من الخدمات المشهورة المستخدمة في الانتونت من خلال هباء النبوع من برامج الاتصال خدمات البريد الالكتروني (EMAIL) وخدمة النفاذ المباشر لقواعد المعلومات (TELNET) وخدمة الاختيار من خلال القوائم (GOPHER) ، ومن عيوب هذا النوع من الربط عدم وجود ربط مباشر مع الانترنت فجميع الاوامسر و الخاصة بالتعامل مع خدمات الانترنت تتم من خلال عندوان الجهة المتسمل من خلالها . (فالاوامر المخاصة بنقل وتبادل السرسائل والملفات و تخزينها تتم في جهاز الشبكة المتصل من خلالها المتصل من خلالها .



النوع الثاني من برامج الاتصال من حلال الشبكة الهاتفية بالانسرنست، واستخدام البرامج التي تدعم البروتوكسول (Point to Point Protocol - PPP) او البروتوكول (Serial Line Internet Protocol - SLIP) ، نظراً لما يوفسره همذا النوع من الربط من امكانيسة الاستفادة من كافسة خدمات الانترنست اشتهر وانتشر استخدامه على نطاق واسع وتنافست الشركات المتخصصة في مجال الحاسب الالي والاتصالات ومقدمي خدمات الانترنست على تقديم برامج اتصال تدعم البروتوكول (PPP/SLIP) ولكل منها مواصفات ومميزات من ناحية سهولة الاستخدام والقدرة على التعامل بكفائية مع أي من خدمات الانترنست.



فمعظم الجهات الاكاديمية والتجارية تقدم خدمة الربط من خلال (PPP/SLIP) ، وللاستفادة من هذه الخدمة لابد من وجود برنامج اتسال يدعم البروتوكول (PPP) او البروتوكول (SLIP) ، اضافة الى وجود جهاز حاسب آلي ومودم (جهاز ربط بين الحساسب الآلي والشبكة الهاتفية) ذو سرعة عالية تتزاوح ما بين ، ، ٢ ٩ بنضة/ثانية و ، ، ٢٨٨ نبضة / ثانية.

فمن خلال هذا النوع من الاتصال جميع الاوامر الخاصة بالتعامل مع خدمات الانترنست تستم مباشرة بين المستصل وشبكة الانترنست بدون وسيط فنقسل وتخزين الملفات وتبادل الرسائسل والمناقشات الجماعية وغيرها من العمليات تنفلة وتعاليج وتخسزن داخسل البجهاز الحاسب الآلي المتصل ويكون لهذا البجهاز من خلال هله النوع من الاتصال رقم للتعريف به من خلال الانترنست (العنبوان الرقمي) عند كل مرة يتم الاتصال بشبكة الانترنست ويعطى هذا الرقم للمتصلين مباشرة بواسطة مقدمي خدمة النفاذ عبر (PPP/SLIP) للتعريف بهم كنقاط متصلة مباشرة بالانترنت .

برامج الاتصال المتكاملة بالاعرنت من خلال الشبكة الهاتفية:

العديد من برامج الاتصال المتكاملة والتي طورت بواسطة مقدمي خدامات الانونت وشركات الحاسب الآلي والاتصالات لتوفير خدمات اتصال متكاملة بالانونست وتستخدم عادة عبر منافد (PPP/SLIP) المتوفرة لدى مقدمي خدمات الانونست فبرامج الاتصال المتكاملة تحتوي على برنامج (TCP/IP) وبرنامج (PPP/SLIP) وبرنامج (PPP/SLIP) ايضا اضافة الى برنامج (Winsock) (برنامج تشغيل ويندوز من خلال بيئة TCP/IP) ، ايضا وجود امكانية التعامل مع الرسوم والصور الفوتوغرافية وعامة برامج الاتصال المتكاملة إما تأتي برامج اتصال عامة تتعامل مع كافة خدمات الانونست مع توفير خدمة التعامل مع خدمة توفير خدمة التعامل مع خدمة الاتصال مع خدمة التعامل مع خدمة التعامل مع خدمة التعامل مع خدمة الاوساط المتعددة (للتعامل مع خدمة الاوساط المتعددة (للتعامل مع خدمة الوساط المتعددة (للتعامل مع خدمة الوساط المتعددة (للتعامل مع المكانية التعامل مع بقية الخدمات ، من تسلك البرامج المتكاملة العاملة :

- برنامج AIRNFS من شركة SPRY يمكن الاتصال بهم على العنوان البريدي الالكترونى : E.MAIL : info@spry.com
 - برنامج WINGOPHER من شركة Ameritech Library Services على العنوان البريدى الالكتروني: wingopher@notis.com

البراميج المقصصة للتعامل مع خدمات التصفح (Browser) انتشرت واصبح معظم مشتركي الانترنت يستخدمها لأمكنانية الاستفسادة من خدمات الاوساط المتعددة وعلى الاخرص خدمة الشبكة العنكبوتية (Www-WEB) من تلك البراميج:

Trumpet Winsock + Netscape : برنامج -

Trumpet Winsock + Mosaic : برنامج -

: Netlauncher برنامج

Internet Dialer (windows application use WinCim)
+ SPRY Mosaic

للنفاذ الى خدمات الانترنت (Interent Full Access) من خلال بنيك معلومات كمبيوسيرف (Copmuserve)

- برنامج : NCSA Mosaic من شرکة National Center for Supercomputing Applicaion

– برنامج :

Eudora Lite + Netscape Navigator + TSI TCP Man

من هذه البرامج وغيرها مايتم الحصول عليه من خسلال مقدمي خدمات الانترنت إعتمادا على نوع المخدمات التي يقدمها من خلال الانترنت ، ومنها مايتم شراءه مباشرة من شركات الحاسب الآلى والاتصالات .

ج - الاتصال بالانترنت من فكال بنوك المعلومات التجارية العامة:

لكل جهسة مرتبطة بالانترنت سواء كانت أكاديمية او تجارية قاعدة مسعلومسات عاملة او متخصصة في مجال معين يتم البحث عنها من خلال ادلة خاصة او من خلال قوائم الاختيار (GOPHER))، وغالباً لايتم الاستفادة من أي منها الا بالاشتراك فيها، ومع اتساع وانتشار وتعدد قواعد المعلومات واختلاف مستوياتها في شبكة الانترنت قد يستهلك الكثير من الوقت والجهد والمال اذا لم يكن للمطلع خبرة كافية في طرق التعامل والبحث في الانترنت، لذا يفضل تحديد الجهات التي يرغب التعامل معها للاستفادة من قواعد المعلومات المتوفرة لديها، ومعظم اصحاب الاعمال بفضلون النفاذ الى بنوك المعلومات المتوفرة لديها، ومعظم اصحاب المعلومات المتعددة للاطلاع ومتابعة الجديد من خدمات المعلومات المتعددة المعلومات المتابعة الجديد من خدمات

لذا فان وجود مراكز المعلومات العامة الشاملة (Shopping والتي جمعت المئات من قواعد المعلومات التجارية والعلمية والعامة في حاسب آلي مركزي يغذى بملايين السجلات والوثائي على مدار الساعة من مختلف المصادر ، ويتم تقديم كسافة الادوات والخدمات التي تساند وتساعد في عمليات البحث ، مما اتاح للعديد من اصحاب الاعمال وعامة الافراد مراكز معلومات شاملة تسهل عمليات البحث والتعريف بخدماتهم والاطلاع على الخدمات والمنتجات التجارية والجديدة ، من بنوك المعلومات تلك :

بنك معلومات كمبيوسيرف ودلفي ، امريكا أون لاين ، برودجي ، وجيني .

Genie, Prodigy, America Online, Delphi, Compuserve

توفر مراكز المعلومات الشاملية امكاتيية الربط بالاسترنت ، فالبعض منها يوفر خيارين للنفاذ الى الاسترنت :

- من خلال الشبكة الهماتفيمة بماستخدام البروتوكول (PPP/SLIP)

- او من خلال الشبكات العامة للتراسل والتقسيم بالرزم (إكس ٢٥)

من تلك المراكز التي توفر هلذين الاختيارين كمبيوسيرف (Compuserve) ودلفي (Compuserve) ودلفي (Delphi).

والبعض الاخر يموضر خدمة النفاذ الى الانترنست من خلال الشبكة الهاتفية بالمستخدام السبروتموكمول (PPP/SLIP) مسن تلك المراكسز أمسريكما أون لايسن (America Online) و برودجي (Prodigy) .

فمراكز المعلومات العامة والشاملة (مثل Compuserve, Delphi) وبعض مقدمي خدمات البريد الالكروني الدولي (مثل MCI, SPRINT, BIMCOM) ربطت أجهزتها المركزية بشبكات إكس ٢٥ لاتاحة الربط لأكبر عدد مسن المشركين داخيليا ودوليا ليلاستفادة من خدماتها ، وبسبب وجود الآلاف من الخدمات والمعلومات التي توفيرها جهات أكاديمية وتجارية والمرتبطة بشبكة الانترنت لم تنضم الى مراكز المعلومات العامه والشاملة ، اتاحت تلك مراكز (مراكز المعلومات العامة والشاملة) امكانية الاتصال بيالانترنت من خيلال خبكاتها او مراكزها لكافية مستخدمي شبكات (كس ٢٥ ليلاستفادة مين تيلك الخدمات المقدمة من مختلف الجهات في الانترنت .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وعامية تسأتي تكلفية الاشميراك في مراكز المعلوميات العامية و الشاملة أعلى من غيرها من مقدمي خدميات البربط المباشر بالانترنت ، فتشمل تملك التكاليف رسوم اشتراك ورسوم الوقت ورسوم تخزين البيانيات ورسوم ارسيال المعلومات اضافية الى رسوم عالية للإعلان عن المنتجات والخدمات .

ويسرجع سبب الارتفاع النسبي لتكاليف الاشستسراك في مراكز المعلسومات الشاملة لما توفره من دعيم ومساندة وبراميج اتصال وخدمات معلومات ميجانيية والممتبات من قواعد المعلومات (توفركمبيوسيرف أكثر من مائة قاعدة معلومات مجانية) وما توفيره ايضا من حماية للمشتركين من سرقة للمعلومات اوتخريب، اما فيما يتعلق بارتفاع تكلفة الاعلان داخيل هذه المراكز (تتزاوح فيما بين ، ، ، ٣ الى ، ٣ الف دولار شهريا) فذلك يرجيع للعدد الكبير من المشتركين الى اربعة ملايين منسترك المستركين الى اربعة ملايين

ثانيا : الجمزة والبرامج المطلوبة لنشاء نقطة انترنت

لتقديم معلومات تجارية أو لانشاء نقطة ربط مع مختلف الجهات الاكاديسمية أو التجارية ذات العلاقة والعملاء أو لتقديم خدمات تسويقية من خلال الانتونست ينفيضل أنشاء نقطة اتصال مباشرة بالانتونست من خلال مقسدمي خدمات الربيط بالانتونست لتصبح بذلك نقيطة من نقياط الانتونست متاحية لاكسثر مسن أربيعين مليون مشيوك بالانتونست.

وعاملة عند انشاء تقطة (شبكة) انترنت يجب الاحد بالاعتبار عامل المساندة عامل المساندة الدعم والحماية ، فكلاهما يحدد بناء على النقاط التالية :

- منا هني المخدمات التي ستقدم (بريد الكتروني (EMAIL)، نقل الملفات (FTP)، قبر المخدمات (WWW)، شبكة عنكبوتية عالمية (WWW)......
 - عسدد المشركين من داخيل الشبكة (Directed connected with the LAN)
 - عسدد المشركسين من حسارج الشبكة (Via PPP/SLIP or UUCP)
 - نبوع البراميج والاجهزة المستخدمية.
 - السسرعسة بين النقطة والانترنست ، وبين النقطية و المشتركين .

لانشباع ربط مباشر وتقديم خدمات من خلال شبكة الانترنت لابعد من توفسر اجهزة وبراميج وخدمات معلوماتية ودعم ومسائدة وتدريب وبراميج حماية مما يريد من تكلفة تقديسم خدمات من خيلال الانترنيت ، فالعديد من الشيركات والمؤسسات التجارية لديها منتجسات وخدمات ترغب بتسويقها من خيلال شبكة الانترنيت بامكانها وبتكلفة اقتصادية الحصول على تلك المخدمات من خلال احدى الشركات او المؤسسات التجارية المتخصصة في تقديم تبلك الخدمات من خلال الانترنيت والتي لديها القيدة الفنية والتسويقية للتعريف بتلك الخدمات في الانترنيت نظير رسوم شهرية او سنوية ثابتة .

أهساً في حالة رغبة الجهة الاكاديمية او التجارية تقديم كافة خدمات الانونت فذلك يعتمد على حجم الاعمال والخدمات التي ترغب بتقديمها تلك الجهة فمن الممكن ان تواوح تكلفة النخادم (SERVER) المسراد ربطه بشبكة الانونت ما بن ، ، ، و ، ، الف دولار ، فحجم الخادم (SERVER) قد يكون جهاز حاسب آلي شخصي (PC) بسرعة مناسبة (486/66mhz) ودائرة مؤجرة (Leased Line) بسرعة ، ، ، ٥ و نبطة /ثانية وبرنامج ويندوز للشبكات وذاكرة عشوائية عالية (اعلى من RAM 8mgb) مع وجود برنامج وكارت خاص للتعامل مع برنامج الشبكة العنكبوتية (WWW) وعامة لانشاء خاصة للتعامل مع البروتوكول (TCP/IP) وبرامج واجهزة خاصة للتعامل مع خدمات خاصة للتعامل مع خدمات والسرية وبرامج خاصة للحماية والسرية وبرامج للتعريف بالعناوين من خلال الانترنت (DNS) ،

وعلى سبيل المشال لانشاء تقطة في الاسترنت ذات حجم محدود ممكن ان تتكون مما يلي:

- حاسب آلي خادم (SERVER) سواء من خلال شبكة محلية (LAN) او من خلال جهاز حاسب آلي مركزي متوسط (MINI COMPUTER)
- دانسرة مسؤجسرة (Leased Line) بسسرعمة أعسلى من ٥٦٠٠٠ نبضة /ثانية وجهاز مودم لدعم تلك السرعات .
 - اجهزة وسيطه مابين النقطة والانترنت ومابين النقطة والمشتركين (Gateway-Router) .
- برناميج تشغيل يدعم البروتوكول (TCP/IP) فيمعظم البراميج التشغيل المحديثية المعطم البراميج التشغيل (Netware , OS/2 , Windows,...) الحديثية او مشل (TCP/IP) وبالتالي التمكن من التحدث بلغة الانترنيت .
 - براميج تحاصة للتعامل مع البريد الالكتروني.
- بسرامسج حسمايسة خساصة تسدعسي (Firewall) خماية النقطة والخدمات الممقدمه.
- انتظمة التعريف والتسمية للعناويان (Domain Name System DNS) والتي تتيم البعض .
- برامسج متعددة لابسد من تشغيلها لتوفسير خدمات الانتونست فهناك براميج متعددة لابسد من تشغيلها لتوفسير خدمات الانتونست فهناك براميج خاصة لخدمة (TELNET) للنفاذ المباشر من شبكة الى شبكة وبراميج خاصة (WAIS) لتمكين مستخدمي الشبكة من البحث عن خدمات وقواعد المعلومات وبراميج خاصة بالمحادثات الجماعية المباشرة (IRC) اضافية الى براميج خاصة بالشبكة المنكبوتية (WWW-WEB) والالعباب وبراميج قيراءة الاخبار التجارية وغيرها من البراميج التي تقدمها خدمات الانونت .

ثالثاً: مقمي خمات الربط بالانترنت

المعدديد مسن الجهات الاكاديمية والتجارية تقدم خدمات الربط بالانونت سسواء للافسراد او الشركات و المؤسسات فمعظم تلك الجهات تقدم خدمات السربط من خلال البروتوكول (PPP/SLIP) ، اضافة السي السربط من خلال البرقمية لتراسيل البيانات (ISDN) ، وعدد محدود يقدم خدمات السربط من خلال الشبكات العامة (إكس ٢٥) .

فالافسراد عامسة واصحباب الاعمسال ممن يرغب بالاشستواك بشبكة الانتونست يفسضلون الربيط بالانتونست من خيلال منقسدمي خدميات الانتونت باستخسدام البروتوكول (PPP/SLIP) للاستفيادة من كافية خدميات الانتونست منع الاخيل بالاعتبار النقاط التالية عند اختيار أي من مقدمي خدميات الربط بالانتونست:

- توفير البدعيم والمساندة
 - التندريب
- تمكلفة الاشتراك اضافة الى:

تكلفة الوقت + تكلفة البيانات (الرسائل - سعة التخزين)

- نقطة اتصال محلية
- بسرامسج اتبصال متكاملة تتضمن بسرامسج المتصفح (Browser) مصفل (Mosaic , Netscape)
 - توفركافة خدمات الانتزنيت ومنن أهمها:

(Gopher, WWW, Email, Telnet, FTP, Usenet)

امسا بالنسبية للشركات والمؤسسات التجارية والصناعية الراغبة بطلب انشاء نقطة انبزنت يفضل ان تجيب على هذه التساؤلات والتي تحدد بشكل عام مواصفات النقطية (الشبكة) المسراد انشائها وحجم مقدمي خدمات السربط بالانبونت المواد الربط من خلاله :-

- عدد الافراد من داخل وخارج الشركة اوالمؤسسة الراغبين باستخدام خدمة البريد الالكروني
- الاختيار منا بنين البربنط المبناشير (Transfer Protocol والربنط المبناشير (Unix to Unix Copy + PPP/SLIP) والربنط الغنير مبناشير (Protocol UUCP)
 - العديمات المراد تقديمها :
 - (Email, WWW, FTP, Gopher, Telnet, IRC, Wais,...)
- توفر خدمة (Mailing List , Usenet) في النقطة (الشبكة المراد انشائهما) او من خلال مقدمي خدمة الربط بالانترنت .
 - الرغبة بتقديم خدمات التعامل مع بطاقات الائتمان (Credit Cards) .
- عدد الخطوط والسرعات المرتبط بها مقدم حدمة الربط بالانتزنت مع نقاط الانزنت الاخرى .
 - الدعم والمساندة والتدريب ومدى توفرهما لمدى مقدم حدمات الربط بالانترنست .
 - نسبة اصحاب الاعمال المرتبطين بمقدم خدمات الربط.
- السرعات المطلوب توفيرها للمشتركين من خلال الشبكة المراد انشائها وعدد تلك الخطوط وسرعاتها التي يوفرها مقدم خدمات الربط بالانترنت.
- توفير برامج الحماية والسرية (من البرامج و المناقشات الغير موغوب بادراجها) .
 - اضافة الى أسئلة هامة تتعلق بالتكاليف:
 - تكلفة الخطوط (التأسيس ، الاشتراك الشهرى او السنوى) .
 - تكلفة : الاجهزة والبرامج + التخزين و الرسائل.
 - تكلفة الدعم والتدريب وتكلفة التسجيل.

رابعاً: العماية والسرية في الاسترنت

هسع التشمال استخدام شبكة الانترنت وانضمام الالاف من الشركات والمؤسسات التجارية اليومية من خلال الشبكة والمؤسسات التجارية المخربين من الافراد من خلال الانترنت للنفاذ الى مراكز تلك الشركات والمؤسسات لتحقيق اى من الاغراض التالية :.

- الحصول على المعلومات المالية أو الإدارية للاستفادة منها أو لاعادة بيعها.
 - تغيير الملفات والمعلومات الخاصة بالانظمة والانتاج والمعلومات الاحصائية والتسويقية.
 - الحصول على ارقسام بطاقات الالتمان.
 - استخدام الارقام السرية واعادة بيعها .
 - ارسال ملفات وبرامج غير مرغوب فيها بغرض التخريب.

فبعيض المخربين يدخيل براميج (ملفيات) خياصة في انظمية مقدمي خدميات الانترنت لفيرة بهدف جمع الارقسام السرية الخاصة بالمشتركين، والبعيض الاخسر يحيصل على آلالاف من ارقام بطاقيات الائتمان لاعبادة استخدامها.

(في احدى الدراسات لعدد من الشركات كلفت عمليات التخريب فيها أكثر من مليون دولار) .

وعامية للحقياظ على امن وسرية المعلوميات الخاصية بالشبكة او بالعملاء من المخربين سواء من داخل الجهات (اكاديميه او تجاريه) او من خارجها يفضل اتخاذ الاجراءات التالية :-

- نقطة الانونت الخاصة يفضل آن تفصل عن الشبكة الرئيسية لتلك الجهات (اكاديميه او تجاريه). - يفيضل استخصدام خدمسة (UUCP) (في حالسة البرغبسة بسوفسدر خدمسات محدودة مشل USENET, EMAIL) بدلا من خسدمة (SMTP) والتسي تتطلب ارتباط الشبكة بشكل مباشر ومستمر بالانونست وهذه توفر اهم الخدمات مثل الشبكة العنكبوتيه (WWW).

- عبدم تخزين اية ارقام سرية او ارقسام بطاقسات الائتمسان في نفس الاجهزة التي تحتوي على ملفات يتعامل معها العملاء مباشرة مشل (WWW) و يفسضل ان تكون ملفات الارقام السرية وبطاقات الائتمان في ملف منفصل عن الانترنت .

- استخدام برامج حماية خاصة ضد البرامج الفيروسية مع الاستمرار بتعزيز تلك البرامج.

- استخدام برامج (Firewall) (غالبا تحتاج الى مختصين للتشغيسل والتعامل معها) والتي تعمل على تجميع المعلومات الصادرة والواردة للشبكة للمرور عبر نقطة تفتيش واحدة تسهل مراقبة ومنع الغير مرغوب باصداره او وروده من البيالات ، ايضا يمكن برمجة (Firewall) لأمرار المستخدمين المصرح لهم والخدمات المسموح بها ويفضل تشغيل برامج (Firewall) من خلال محولات (Routers) المهولة التعامل معها ووجود برامج تدعى (Filters) والتي تعمل على منع المكالمات الصادرة او الوارده من جهات معينة (عناوين معينة) ويمكن ان تؤدي انواع اخرى من الحماية اعتمادا على نوع البرامج (Gateway) المستخدمة ، ومن الحلول التي تزيد من الحماية استخدام (Gateway) من خلال تحديد المستخدمين حتى على مستوى الخدمة المراد تقديمها للمشترك ، وفي بعض الشركات المستخدمين حتى على مستوى الخدمة المراد تقديمها للمشترك ، وفي بعض الشركات . ولي ترغب بوجود حماية متكاملة تستخدم (Gateway + Routers + Filters) .

- في شبكة الانتزنت يتوفر العديد من برامج الحماية ضد الفيروسات وبرامج لحماية الارقام السرية بشكل مجانى .
- استخدام برامج لها القدرة على تغييرالرقم السري في كل مرة يتم السفاذ فيها الى الشبكة .
 - الاستفادة من فريق الدعم والمساندة للطوارى، في شبكة الانزنت للاطلاع عملى آخسر التطورات والبرامج في مجال الحماية :

Computer Emergency Response Team - CERT ftp: cert.org/pub (list of dangerous computers ports)

- برامج واجهزة (Firewall) و (Filters) و (Firewall) تعمل جميعها ضمن نطاق عنوان المرسل او عنوان الرسالة وليس محتوى الرسالة ، هناك برامج خاصة ظهرت مؤخرا تعنى بالتدقيق في محتوى الرسالة هل هي بيانات حرفية او بيانات صورية اوبرامج ويطلق على هذه التقنية (Type enforcement) . (تكلفة البرامج + التركيب + (تكلفة الصياتة + الدعم للبرامج (Update) وتكلفة العمالية ، وتتراوح تكلفة : Gateway Routers + Firewall مابين (٣٥ الله دولار و ٥٧ الله دولار)

- استخدام براميج التشفير لتبادل المعلوميات الهامة بين الشركة او المؤسسة والعيملاء او الجهات التي تتعامل معها ، وغالبا تستخدم هذه البراميج في ارسال الارقام السرية وبطاقات الائتميان والتواقيع البرقمية .

وعامة تعتبر مراكبز المعلومات التجارية (.OnLine ,) أكثر امانا وحماية لكونها مراكبز مغلقة ومدعمة تعطي موثوقية عالية للمشتركين لتبادل المعلومات .



الفحل الرابع

والمنافعة المناك الانترنت

اولا : خدمة البريد الالكتروني Email

شانبا : خدمة القوائم البريديه Mailing List

قالفا : خدمة البحث المباشرفي الشبكات الاخرى Telnet

وابعا: خدمات نقل والبحث عن المنفات FTP - Archie

فامسا: خدمات البحث في القوائم Gopher - Veronica

أ - خدمة البحث من خلال القوائم Gopher

ب - البحث عن موضوع في جميع قوائم البحث Veronica

ج - البحث عن موضوع في شبكه معينه Jughead

سادسا: المناقشات الجماعية Usenet

سابعا: المحادثات المباشرة IRC

فاصل : الاستعلام عن المستخدمين وقواعد المعلومات

Finger - Wais

تاسعا: الشبكة العنكبوتيه العالميه WWW/Web



الغمل الرابع

على الرغم من ضخامة حجم شبكة الانتونت واتساعها وسيرعة انتشارها وتعدد فنسات المستخدمين وتنوع مصادرها المعلومات وعدم ادارة هذه الشبكة من قبل جهة معينة الا ان وحدة الخدميات المقدمة من خلالها تلك المعلومات و وحدة ادوات البحث سهلت التعامل مع الشبكة.

اولا : البريد الالكتروني E.Mail

MailingList : القوائم البريدية

ثالثا : الاتصال والبحث المباشر في الشبكات الاخرى Telnet

وابعا: نقل الملفات File Transfer Protocol - FTP

خامسا : البحث من خلال القوانم

usenet: المناقشات الجماعية

سابعا: المحادثات المباشرة Internet Relay Chat - IRC

ثامنا : الاستعلام عن المستخدمين والبحث من خلال قواعدالمطومات Finger-Wais

تاسعا : الشبكة العنكبوتية العالمية

World Wide Web - WWW - Web

اوا : هُمُهُ البريم الألكتروني E.Mail

خسدهة تراسسل البريد الالكتروني (E.Mail) اشهر النجدهسات المتداولة واكثرها انتشارا فما يقارب ، ٩ % من الشركات التجارية ورجال الاعمال في دول العالم الصناعي يعتمد على هذه الخدمة في اعمالهم اليومية ، قامت شركات ضخمة لتقديم هذه الخدمة فقسط دوليا وعلى الاختص لخدمة الشركات والمؤسسات التجارية ورجال الاعمال وعامة الراغبين الاستفادة من هذه الخدمة ، من تلك الشركات التي تخصصت في هذا المجال (, SPRINT , SPRINT) وقد ساعد في انتشار استخدام هذه الخدمة :

سهولة الاستقبال ، النحفاض التكلفة ، سرعة الارسال والاستقبال ، الارسال والاستقبال ، الارسال والاستقبال من والى عسدة عناويان في نفسس الوقات ، لاتستلزم وجود الشخص المستقبل ، استقبال الرسائل والتعامل معها عن يعد (من المكتب ،المنزل ،الطائرة) ، رقام سري خاص لكل عنوان يويدي الكروني ، امكانية احتبواء الرسالة على صورت او صورة (وجود يسراميج خاصة للدعم هذه المخاصية (MIME)) .

فكل مشترك في الانترنت يمكن الوصول اليه من خال عنوانه البريد الالكتروني والذي عادة يتكون من جزأين يفصل بينها بالبرمز " @ " (كما أوضحنا ذلك في الفصل الثاني):

Username@Domain(host name &address)

حيث يتم تناقبل هذه الرسائيل وتعريفها من خيلال برناميج خياص للتعاميل ميع رسائيل الكرونية يدعى (Simple Mail Transfer Protocol - SMTP) والذي يعتبر جزء من عبائلة (TCP/IP) البروتوكسول الاسباسي لتشغيبل نقطبة الانبونيت ، وعيامة جميع براميج الاتصال ببالانونيت والمستخدمة في أجهزة الحاسب الآلي ميزودة بخصائص لكتابة رسائيل البريد الالكروني وارسالها واستقبالها وتحلف امكانية وتعدد تلك الخصائص تبعا لبرنامج الاتصال .

وتتكون الرسالة البريدية من جرئين ، رأس الرسالة ومحتوى الرسالة ، فسرأس السرسالة يحتوي على التاريخ واسم وعنوان المرسل وموضوع الرسالة ، وعامة يمكن مراسلة جميع مشتركي الانتونست المرتبطين بشكل مباشر من خلال نقساط الانتونست او غسير مباشسر مسن خسلال مسراكسز المعلومسات الشاملية (..., Compuserve, Delphi, AOL) ومن خسلال الشبكات الخاصية مشل (UUCP , Bitnet) ، فكل مشترك بهذه الشبكات الخارجية معرف من خلال ال منها، ويمكن مراسلته من خلال معرفة اسم المستخدم (User Id) منها، ويمكن مراسلته من خلال معرفة اسم المستخدم (الشبكات الخارجية ، وتأخلة العناويين في بعض الشبكات المعطى له من قبل الشبكات الخارجية ، وتأخلة العناويين في بعض الشبكات الأشكال التالية :

الشبكة المقدمة لخدمة البريد	العنوان المستخلم للمشتركين بالثبكة
Compuserve	User Id@Compuserve.com
America OnLine	User@aol.com
Delphi	Username@Delphi.com
MCI	User Id@mcimail.com
Bitnet	User@"host".bitnet
UUCP	User@"host".UUCP

نقاط هامة يجب مراعتها لدى تراسل البريد الالكتروني من خلال شبكة الاسترنت:

أ - الافتوفة شبكة عامة فالسرية والحماية فيها للبريد الالكروني لاتقارن بالشبكات المخصصة لخدمة البريد الكروني، لذا ينفضل عسدم ارسال معلومات مالية هامة أو ارقام سرية خلال الرسائل البريدية أو ارقام بطاقات الائتمان، ويفضل في حالة ارسال مثل هذه المعلومات استخدام برامج التشفير.

يد - اوسعال رسائيل ذات حبجه كبير ولعدة عناويين عبر الانترنت (أكثر من مائة عنوان) قد يؤخر وصول الرسائل لمرورها بنقاط عديدة في الانترنيت وعدم امكانية استقبال تلك الرسالة ذات الحجم الكبير من قبل بعيض النقاط او لعدم قدرة برنامج المستقبل على استرجاع تلك البيانات.

Mailing Lists القوائم البريمية

القوائم اليريدية (Mailing Lists) هي قواليم لعناويسن بريدية الكترونية لعدد من المشتركين ولكل قائمة عنوان خاص بها و موضوع او خدمة يتبادل المشتركين البرسائل حبول ذلك الموضوع او الخدمة محور المناقشة ، فكل رسالة ترسل الى تلك القائمة تتولى القائمة البريدية (Mailing List) ارسالها الى جميع عناوين المشتركين المدرجين في القائمة مما يسهسل على المشترك متابعة الرسائل و البحث اضافة الى الاطلاع على الجديد فيما طرح .

فالقوائم البريدية (Mailing Lists) من الخدمات المنتشرة والمستخدمة بشكل كبير من قبل المجهات الاكاديمية والجهات التجارية والافراد الباحثين حيست تعتبر خدمة فعالة للمتواصل وتبادل المعلومات من خسلال المراسلة ، ويقدر عدد تبلك القوائم بأكثر من عشرة آلاف قائمة خاصة وأكثر من ، ، ، ٢٥ قائمة عامة مفتوحة للتداول العام في مختلف المواضيع المتخصصة والعامة ، ولكل قائمة بريدية (Mailing List) مشرف يدير تبلك القائمة وأحيانا يكون ذلك المشرف برنامج ادارى في حالة القوائم كبيرة الحجم مخصص لذلك ، ويمكن الاشتراك بأي من تبلك القائمة (المشرف عليها) بارسال رسالة بريدية الكرونية (EMail) الى اداري القائمة (المشرف عليها) او البرنامج المخصص لادارة القائمة والذي يبقوم بدوره بدوراج العناوين الجديدة ضمن القائمة البريدية اذا كانت تبلك الرسالة ذات صلة بموضوع تلك القائمة ، وفي حالة كون المشرف برنامج يجب ان تكون الرسالة مكتوبة بصيغة وشكل خاص من خلال أوامر خاصة بدلك . وللمشترك الخيار في ويمكن وبنفس الطريقة الغاء الاشتراكة او الاستماع والاطلاع على تلك المناقشات ، ويمكن وبنفس الطريقة الغاء الاشتراكة او الاستماع والاطلاع على تلك المناقشات ،

تعتبر شبكة (Bitnet) الشبكة العلمية والمرتبطة مع الانترنت من خلال البريد الالكروني والتي تستخدم القوائم البريدية في معظم تداولاتها العلمية ، من أكثر الشبكات استحواذا على القوائم البريدية ويمكن الاشتراك بأي من تلك القوائم التابعة لشبكة (Bitnet) من خلال الاوامر التالية :

- ارسال رسالة بريدية (EMail) الى البرنامج (EMail) وهو البرنامج المخصص في Bitnet لادارة القوائم البريدية (Mailing List) - ومن ثم كتابة الامر :

SUBSCRIBE List-Name YourName (اسم القائمة البريدية)

ويقوم بعدها بالتسجيل وارسال رسالة للمشارك بالموافقة ، وبالامكان بعد ذلك مراسلة القائمة باستخدام اسم القائمة وعنوان الخادم (Host Name):

List-Name@(Host Name).bitnet

وبالأمكيان الغياء الاشيراك بتيلك القائمية بارسيال نفيس البرسيالية السي (Listserv) مع ارسيال الامير (SIGNOFF) .

ويمكن الاستفسار عن الاوامر الخاصة بالتعامل مع القوائسم البريديسة (Mailing List) من خلال ارسال رسالة بريديسة الكرونية (EMail) الى :

LISTESRV@BITNIC.bitnet
COMMAND INFO REFCARD : وكتابة الامر

تعتبر القوائم البريدية (Mailing List) مركز اتصال فعال لمعظم الشركات الراغبة بتسويت منتجاتها وزيادة فاعلية أداء عملياتها ، فعلي سبيل المثال ؛

- من خسلال القوائسم البريديسة (Mailing List) تستطيع ان تسزود عمسلاسك بالمعلومات الشاملية لمنتجاتيك ومميزاتها واسعارها ومعلومات عن الفروع التابعة لشركتك/مؤسستك وما تبقدمه من دعم وصيانة ومعلومات عن اية منتجات وخدمات جديدة ترغب بطرحها في اى من الاسواق المستهدفه.

- اقتصادية استخدام القوائم البريدية (Mailing List) تخفض تكاليف البحوث التسويقيسة المحلية والدولية من خسلال تبادل المعلومات ونسوعيسة الخسدمسات ومدى قبول العمادء وغيرهم من المهتمين بتلك الخدمات وفتح اسواق جديده من خلال التعرف على الباحثين عن خدمات ومنتجات جديدة .

- المعديد من الشركات والمؤسسات ذات الفروع المتعددة والاعداد الكبيرة من الموظفين تستخدم القسوائم البريدية (Mailing List) كنقطة تراسل بين الموظفين والمشرفين الاداريين .

وعامة يفضل عدم الاشتراك باعداد كبيرة من القوائم البريدية (Mailing List) واختيار عدد محدود حسب الحاجة ، بعض القوائم البريدية يشارك فيها اعداد كبيرة تتعدى بعضها الالف مشارك وبالتالي تستقبل بالنهاية آلاف الرسائل والتي لا تستطيع متابعتها وتزيد التكلفة خاصة اذا كان الاشتراك بالانزنت غير مباشر (من خسلال احد مقدمي خدمات الربط بالانزنت).

من تلك القوائم البريدية التجارية المجانية والتى تقدم من خلال شركات وجمات مختلفة :

- شبكة المال والاقتصاد (Financial Economics Network - FEN) توفر قائمة بريدينة مجانبة من خلالها يمكن الحصول على ملخص لتقاريس لاسبواق الاسهم ومعدلاتها مشل للدواجونز و اس انبه بسي (Dowjones , S&P 500) واسعار العملات والعديند من المعلومات ذات العلاقة وبمكن الاشتراك بها من خلال العنوان البريدي التالي (EMail) :

Mail To: marr@clemson.clemson.edu

- شبكة التجارة الدولية (International Trade Network) توفرقائمة بريدية لارسال معلومات يسوميسة عسن الفسرص التجارية ومؤشر الواردات والصادرات ، ويمكن الاشتراك بها من خلال العنوان البريدي التالى (EMail) :

Email To: majordomo@world.std.com مع كتابة طلب معلومات عن التجارة الدولية في موضوع الرسالة

ثالثاً: خدمة الاتصال والبحث المباشر في الشبكات الاخرى Teinet

فدمة الاتصال والبحث في الشبكات الاخرى (Telnet) من الخدمات الاساسية في الانترنست ويعتمد عليها معظم المشتركين بشبكة الانترنست ، فشبكات المجامعات ومسراكر البحوث وقواعد وبنسوك المعلومات المتخصصة والمعامة توفر خدمات ذات أهمية وقيمة في شبكة الانترنست فالبعض منها يسوفسر خدمات مجانية مع اشتراط التسجيمل والقبول للاستفادة من تلك المخدمات كما في الجامعات والبعض الاخسر يوفسر الخدمات من خسلال التسجيمل والاشتراك مقابسل رسسوم ، وهنساك عسدد محدود يوفسر خدمات معلومات مجانية للعامة دون اشتراط التسجيل .

فالاتصال بأي من تلك الخدمات للاستفادة مما تقدم يتم من خلال خدمة الاتصال والبحث المباشير في الشبكات الاخسرى (Telnet) والتي تتيح التعامل مع أجهزة وبرامج وخدمات تلك الشبكات عن يعد دون وجود ربط مباشير مع تلك الخدمات .

وتقدم جميع نقاط الانترنت خدمة الاتصال والبحث المماشر في الشبكات الاخرى (Telnet) لمشتركيهما لمما لهما من اهمية نحمو الاتصمال بعناويسن الخدمات المختلفة دون الحماجمة للبحث عبر جميع نقاط الانترنت كما في خدمات الاتصال الاخرى التي تقدمها شبكة الانترنت ولا تستلمزم خدمسة الاتصال والبحث المماشر في الشبكات الاخرى (Telnet) بمرامع اتصال معينة فحدميع برامع الاتصال المتنداولة بامكانها التعامل مع خدمة (Telnet).

وعامة هناك طريقتين لاستغدام غدمة (Telnet):

الطريقة الاولى:

يكتب الامر (Telnet) وبعده مباشرة يكتب العنوان المطلوب الاتصال به Telnet (Host address)(عنوان الشبكة)

- الاتصال باحدى قواعد المعلومات المتخصصه في اخبار السوق اليوميه والطقس واهم الاحداث ذات العلاقه بالمزارعين والزراعة :

Telnet caticsuf.csufreno.edu

Login: Super

- الاتصال باحسدى خدمسات المعلومسات ، مكتبسة الكولجسرس (Congress) والتي توفسر ملاين المعلومات عن الابتحاث والداسات والكتب :

Telnet locis.loc.gov

الطريقة الثانية:

من خلال كتابة الامر (Telnet) ومن ثم يظهر الامر (Telnet) مرة أخرى بهذا الشكل

Telnet>

يكتب الامر (Open) ومن ثم عنوان الجهة المراد الاتصال بها :

Telnet CR

Telnet>open Library.umdnj.edu

(عنوان خدمات معلومات اطعمه وادوية)

للخروج من أي من تلك الخدمات التي تم النفاذ اليها من خلال الامر (Telnet) ، يستخدم exit, quit, logout, leave, bye, goodbye, اي من الاوامر التالية : CTRL-D, CTRL-Z

(عند الرجوع الى الامر Telnet يدخل الامــر quit للخروج من خدمة Telnet)

رابها: خدمة نـقل الملفات و خدمة البحث عن الملفات ARCHIE & FTP

أ: خدمة نقل الملفات File Transfer Protocol - FTP

حدد المسلمة نقبل وتبادل الملفات (FTP) بين المشتركين والخدمات عبير نقساط الانترنست منتشرة الاستخدام وتوفرها معظم نقساط الانترنست (مقدمي خدمات الانترنت) لما لها من أهمية من تبادل المعلومات بين المشتركين منع بعضهم البعض وبين المشتركين ومختلف مقدمي خدمات المعلومات بشبكة الانترنت.

فجميع انواع الملفات المتداولة سواء ملفات نصية او حرفية او ملفات لرسومات بيانية او صور يمكن نقلها باستخدام بروتوكول خدمة نقل الملفات (FTP) وتأخذ احدى الحالتين إما إرسال ملف (Upload) او استقبال ملف (Download) كارسال برامج حاسب آلى او أعداد من مجلات تجارية مختلفة)

وتوفير العديد من الجهات التجارية والاكاديمية ملفات عامة مجانية متاحة لعامة مستخدمي شبكة الانترنست ويطبلق علسى هندا النسوع من تحدمنات الملفنات (Anonymous FTP) ويمكن النفاذ الى أي من تلك النجهات التي توفير هنذا النوع من الملفات باستخدام الامر (ftp) مع عنوان تلك الجهه ومن ثم استخدام الرقم السري المتداول (Anonymous) .

خدمة نقبل الملفات (FTP) لهنا أوامر تشغيلية للنفاذ من خلالها الى أي من الشبكات والانظمة المرتبطة بالانتونت والتي توفر هذه الخدمة ومن ثم ارسال أو استقبال الملفات المطلوبة .

الخطوات العامة المتبعة لارسال واستقبال الملفات:

١ - كتابة الامر (ftp) ويليه عنوان الجهة التي يتوفير لديها الملفات المطلوبة :
 ftp (Host name & address)

٢ - كتابة الرقم السري الخاص والمعطى من قبل تلك الجهة وعامة اذا كانت تلك الملفات من الملفات العامة (Anonymous FTP) يستخدم الرقم السري : anonymous

٣ - لأستقبال او إرسال أي من الملغات لابد من تحديد نوع النقل او الارسال ،
 فلكل نوع من أنواع الملفات طريقه للنقل لابد من تحديدها وعامة هناك طريقتين لنقل وتبادل الملفات :

- نقل باستخدام الطريقة ASCII للملفات الحرفية او الكتابية وتأخذ الرمز (txt) نقل باستخدام الطريقة Binary للبرامج والصور.
 - ٤ أستخدام أوامر دليل الملفات في حالة وجود الملفات او الملف المطلوب على
 إحدى الادلة الفرعية بأستخدام الامر :
- للابتقال الى دليل فــرعـــى : (اسم الدليل، Directory name) للابتقال الى دليل فــرعـــى : (اسم الدليل، طلاع على قائمة بالملفات والادلة :
 - ٥ كتابة الامر الخاص بنقل وإرسال الملفات:
- لأستقبال ملف : (اسم الملف، get (File name)
- ftp mget (Files names ، السماء الملفات : السماء الملفات :
- لأرسال ملسف : (اسم الملف، File name الأرسال مسلسف المسلف المسلم الم
- 7 للخروج من محدمة نقل الملفات والعودة الى الشبكة المتصل منها: ftp quit
 - ٧ لايقاف تنفيذ عمل نقل الملف (ftp) ، أثناء إرسال او استقبال أي من الملفات
 - يستخدم الامر: الضغط على مفتاح التحكم مع الحرف CTRL-C : C يستخدم الامر:

أنواع الملفات المتداولة:

لكل نظام برامج قابلة للتشغيل لذلك يجب احتيار البرامج المتوافقة مع نوع البرامج والاجهزة المستخدمة لدى الناقل:

رمز تحويسلة السملف	البرناميج	طريقة النقل / ترع المهاز
.bin = binary	machinary	Mac/binary
.arc = Arc,pkpak	compressed	Pc/binary
.qt = Quicktime	Video	Mac/Pc/binary
.pak = Pak	compressed	Pc/binary
.voc = soundplaster	Sound	Pc/binary
.way = wave	Sound	Pc/binary
.zip = Pkzip/infozip	compressed	Pc/binary
.gz = GunZip	compressed	Unix/binary
.gif = Gif	graphics	Pc/Mac/binary
.txt = text	text	Pc/Mac/Unix/ASCII
.z = compressed	compressed	Unix/binary

اوامر نقل الملقات : (COMMANDS)

الامر (COMMAND)	مهمة الأمر
quit	للخروج
open (host name)	الدخول على الشبكةالمطلوبة
close	اغلاق
help (command)	معلومات عن الاوامر
?	اظهار قائمة بأوامر ftp
cd	لتغيير الدليل
dir	اظهار قائمة بالعلفات
get	نسخ او استقبال ملف
mget	نسخ او امتقبال مجموعة ملفات

وعسامسة تعبرف جميع خدمات الانتزنت (Gopher,FTP,....) لتحديد طريقة النفاذ والمحصول على المعلومات من خلال تلك الخدمات بالأمر الموحد لتحديد المصادر (Uniform Resource Locations - URL) ، ويستخدم (URL) للتعريف بسموقع أي معلومة أو ملف ومن خلال أي خدمة (Gopher,www,FTP,...) وطريقة الحصول على تلك المعلومة او الملف ، مثال :

- نقياً ملقات ومعلومات من إحدى الدوريات الطبية : يظهر الأمر عادة بهذا الشكل

ftp://nigel.msen.com/pub/newsletters/Health/*

ويتم النفاذ اليه باتباع الخطوات التالية :

ftp nigel.msen.com cd /pub/newsletters/Health dir (list of files) get (file name)

- نقل ملف يحتوى على قبائمة بمواقع ملفات الانبزنيت المجانية : ftp://ftp.shsu.edu/pub/ftp-list/sites.z

ftp " CR "
ftp>ftp.shsu.edu " CR "
ftp>binary " CR "
ftp>cd/pub/ftp-list " CR "
ftp>get sites.z " CR "
ftp>quit

ب : خدمة البحث عن الملفات ARCHIE

تظرا الأهمية نقبل الملفيات من خيلال شبكية الانترنية ولانتشيار الشبكيات (اكثر من ١٥٠٠٠ شبكة) التي توفير خيدمية الملفيات النعيامة (FTP) ولضخيامية حيجيم تيلك الملفيات والتي تتعيدى مئيآت الملآيين ، وفيرت العديد من الشبكيات خدمة البحث عن الملفيات (Archie) وهنو برناميج طنور بواسطة عدد من الطلبة و المتطوعين في جامعة :

(McGill University School of computer Science in Montereal, Canada) ويمكن استخدام خدمة البحث عن الملفات (Archie) من خلال اى من الطرق التالية :

التقاد المهاشر الى إحدى الشبكات التي تقدم خدمة حفظ أدلة الملفات والبحث عنها من خلال اتصالها المهاشر والمستمر بالشبكات التي يتوفر فيها ملفات عامة من خلال نسخ أدلتها وتتم عملية النفاذ إلى تلك الشبكات التي تقدم خدمة تخزين الأدلة بواسطة الامر (Telnet) مع استخدام رمز النفاذ إلى Telnet (Host address)

Login: archie

ومن ثم استخدام الاوامر الخاصة بتعديل المتغيرات:

تعرض قائمة بالمتغيرات والتي يفضل تغييرها حسب رغبة المتصل: archie>show نتعديل اي من المتغيرات :

maxhits # او pager

search exact- sortby time

archie>find (file name)

(حيث يتم الحصول على اسم الملف ومن ثم يتم نقله باستخدام الامر ftp بعد الخروج من الخدمة)

archie>quit

Y - من خلال تشغيسل برناميج البحث (Archie client) في جهساز المتصل والذي ينقسوم بندوره بالاتصال بالشبكات التي تنوفسر خدمية البحث واظهار ماتم بحثه على شاشة المتصل مباشسرة دون تدخيل من المتنصل لادخسال أوامسر التعديل والبحث ، يتوفير العديد من براميج البحث للعميسل عسلي اختسلاف الانظمة التشغيلية لدية (VMS, Dos, X Windows, Unix) .

٣ - من خلال إرسال رسالة بريدية إلكترونية (EMail) لإحدى الشبكات التي توفير خدمة البحث عن الملفات (Archie) لأدلة الملفات العامة (FTP) .

قائمة ببعض الشبكات التي توفيرخدمة البحث عن الملفات العامة : (Archie Servers)

الموقع locations	عنوان الموقع Address
AT&T,Ny,USA	archie.internic.net
Australia	archie.au
Ausria	archie.edvz.uni-linz.ac.at
	archie.univie.ac.at
Canada	archie.uqam.ca
Finland	archie.funet.fi
Germany	archie.th-darmstadt.de
Italy	archie.unipi.it
Japan	archie.wide.ad.jp
South Korea	archie.sogang.ac.kr
Taiwan	archie.ncu.edu.tw
NewZeland	archie.switch.ch
U.K.(England)	archie.doc.ic.ac.uk
USA(NewYork)	archie.ans.net

القوائم البحث من خال القوائم JUGHEAD ,GOPHER , VERONICA

أ : هُدمة البحث من غلال القوائم Gopher

كاتست خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) حتى بدايسة عام ١٩٩٧ م الأكثر شعبية واستخداما قبل انتشار واستخدام خدمة الشبكة العنكبوتية (www-web) ، ولا تزال تحظى بشعبية فيوجد على أقل تقدير أكثر من ١٩١٥ شبكة تقدم هذه المخدمة في الانترنت فهي تأتي في المرتبة الثانية من ناحية الافضلية للأستخدام نظرا لسهولة استخدامها من خلال الاختيار من بين القوائم الممدرج فيها المخدمات والمعلومات كعناوين يتم الاختيار لاي منها ،والتي بدورها تؤدى الى المخدمة أو المعلومة في نفس الشبكة أو في الشبكات الاخرى ، أو تؤدى الى قوائم أخرى وهذه القوائم تؤدى ايضا الى قوائم الى المعلومة أو المخدمة أو المعلومة أو المخدمة أو المحدومة أو المخدمة أو المحدومة أو المحدمة أو المحدومة أو المحدمة المعلومة أو المحدمة المعدمة أو المحدمة أو

فخدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) لا تتطلب دراية ومعرفة كما في الخدمات السابقة بأوامر البحث او بعناوين ومواقع الخدمات والمعلومات حيث يتم الاختيار لأى من الخدمات او تصيف المعلومات او العناوين من خلال اختيار الرقم النخاص بها في القائمة او من خسلال مؤشر الاسهم ، اضافة الى عدم الاحتياج الى سرعات عالية فغالبا سرعة تصل السى ، ، ٢٤ نبضة /النية كافية لأداء البحث لاعتمادها على الشاشات الحرفية (لاتعتمد على النوافذ كما في الويندوز) فأي من براميج الاتصال (Communications software) المتوفيرة في السوق في السوق تستطيع التعامل مع هذه الخدمة طالما ان هذه الخدمة تقدم من خلال نقطة الانترنت .

وتتمتع خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) إضافية الى سهولة الاختيار بأستخدام المؤشر بخصائص ساعدت على استخدامها بشكل فاعل ، من تلك المخصائص إمكانية تكوين قائمة خاصة تتناسب مع احتياج الباحث ، فمن خلال بحثه في القوائم يستطيع اختيار أى عنوان من المعلوميات المصنفة او خدمة وادراجها في قائمة خاصة يستطيع الرجوع اليها (كإختيار كل ما يتعلى بالتجارة في الانترنت في قائمة خاصة) أيضا من تلك الخصائص إمكانية ارسال المعلومة بعيد الحصول عليها الى أي عنوان بريدي عبر الانترنت او تخزينها وحفظها مباشرة دون الرجوع الى استخدام خدمة البريد الالكتروني (EMail) او الى خدمة نقيل الملات (FTP) .

النفاذ الى خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) في أي من الشبكات التي تقدم هذه الخدمة يتم بأحدى الطريقتين التاليتين :

الشقاد الى شدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) باستخدام خدمة الاتصال والبحث المباشر (Telnet) للنفاذ الى الشبكات (مقدمى خدمات الانزنت) التى تقدم خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) ففي الانزنت أكثر من ٢٥ الف شبكة توفر هذه الخدمة ومعظمها يشرط الاشراك بها للاستفادة من هذه الخدمة نظير رسوم ، وتوفر عدد من الشبكات خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) بشكل عام وبدون رسوم باستخدام الرقم السري المتداول: Gopher or info

ويتم ذلك من خلال استخدام الامر (Telnet) وعنوان الشبكة المراد الاتصال بها فعلى سبيل المثال: النفاذ الى خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher) بالاتصال بالشبكة التي توفرها في احدى الجامعات الامريكية:

TELNET: gopher.ohiolink.edu login: gopher

TELNET: gopher.ohiolink.edu

login: gopher

Starting OhioLINK Main Menu.

Press?forHelp,qtoQuitReceivingDirectory. ConningRetrieving Directory-/

OhioLINK: Ohio Library and Information Network v2.0.16OhioLINK MainMenu.

- 1. Central Catalog <TEL>
- 2. Member Institution Catalogs/
- 3. Research Databases/
- --> 4. Internet Services/
 - 5. About OhioLINK
 - 6. Guide to the Central Catalog
 - 7. New OhioLINK Services (9/18/95)
 - 8. Important: Read FirstPress?forHelp,qtoQuitPage:1/14
- -->Receiving Directory.. ConningRetrieving Directory-/|\-/|

OhioLINK: Ohio Library and Information Network v2.0.16Internet Services

- -->1. About "Internet Services" (1/9/95)
 - 2. NewInternetServices(5/2/95)
 - 3. Internet-Accessible Library Catalogs/
 - 4. Virtual Reference Desks/
 - 5. Internet Resources by Subject/
 - 6. Electronic Journals/
 - 7. Full-text Sources/
 - 8. U.S. Government Sources/
 - 9. Ohio Resources/
 - 10. Other State and Local Resources/
 - 11. Links to other Gophers/
 - 12. Document Delivery Services/Press?

Page:1/16

قائمة تحتوى على بعض الشبكات (نقاط) التي توفر خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher):

الموقع	العبوان	ومزالدخول
Location	Host address	Login
Australia	info.anu.edu.au	info
Denmark	gopher.denet.dk	gopher
England	gopher.brad.ac.uk	info
Europe	gopher.ebone.net	gopher
Germany	gopher.th-darmstadt.de	gopher
Japan	gopher.ncc.go.jp	gopher
Sweden	gopher.sunet.se	gopher
USA	consultant.micro.umn.edu	gopher
USA	gopher/msu.edu	gopher
USA	gopher.ohiolink.edu	gopher
USA	wsuaix.csc.wsu.edu	wsuinfo
USA	infopath.ucsd.edu	infopath

Y - الطريقة الثانية من خلال تشغيل برنامج البحث من خسلال القوائم (Gopher) في الجهاز (الحاسب الالى) المراد الاتصال منه مع وجبود برناميج يبونكس (Unix)، وعامة لاستخدام هنذه الطريقة يفترض أن يستوفير ربط مباشر منع الانترنيت.

الاوامر والرموز المستخدمة في خدمة البحث من خلال القوائم (Gopher):

عقد النفاذ الى أي من القوائم بنواسطية خيدمة البحث من خيلال القوائيم (Gopher) تظهر تلك النقائمة مرقمة بالتسلسل مع وجود رميز في آخير كيل عنوان من تبلك النقائمة ، من هنذه الرموز المتداولية :

<telnet></telnet>	<	- تــدل على ان النفاذ اليها باستخدام خدمـة
1	<	- تسدل على ان اختيار هذا العنوان يؤدي الى قائمة أخرى
	<	- تــدل على إمكانيــة البحــث

من الاوامر المتداولة والمستخدمة لتسهيل عمليات البحث من خلال القوائم:

Q <	نـث من خـلال القـوائــ	- ادخيال هذا الامر للخروج مباشرة من خدمة البح
q <	بسالخسروج	- ادخال هذا الامر للخروج مع التأكيد على الرغبة
up	<	– الانتقال بالمؤشير الي اعلى خطوة واحسدة
down	<	- الانتقال بالمؤشر الى اسفل خطوة واحدة
spacebar	<	– للانتقال الى الصفحة التالية من القائمة
u	<	- المعمودة التي القماليمية السابسقية
S	<	– حفظ منايطينغ على الشناشية في مبليف
?	<	- لا ظهار شاشة المساعدة (help)
+	<	- للانتقال للصفحية التاليية
-	<	- للانتقال للصفحية السابقية

مثال اغر يوضح النفاذ الى احدى بنوك المعلومات التى تقدم بعض الغدمات التجارية من خلال غدمة البحث من خلال القوائم:

Accessing gopher site in Delphi Online Services Internet SIG Gopher

Pag	æl of l
1	PERSONAL FAVORITES Menu
2	"ABOUT DELPHI'S NAVIGATOR SERVICE" Text
3	"FAQ: FREQUENTLY ASKED QUESTIONS" Menu
4	*ENTER ANY URL Menu
5	ALL THE WORLDS GOPHER, WEB, AND FTP SITES Menu
6	USINESS AND ECONOMICS Menu
7	COMMUNITIES, EDUCATION, AND FREE-NETS Menu
8	FIND THINGS ON THE NETS (SEARCH UTILITIES) Menu
9	GAMES AND MUDS, MUSHES, MUSES, AND MOOS Menu
10	HEALTH AND MEDICINE Menu
11	INTERNET INFORMATION Menu
12	LAW, GOVERNMENT, AND POLITICS Menu
13	LIBRARIES AND RESEARCH GUIDES Menu
14	LISTSERV AND MAILING LIST INFO Menu
15	SUBJECT MATTER MENUS Menu
16	USENET NEWSGROUPS (UPDATED 9/27) Menu
17	WHAT'S NEW? (INCLUDING DELPHI AUSTRALIA) Menu
18	WORLD WIDE WEB (WWW) Menu
En	ter Item Number: 6

BUSINESS AND ECONOMICS

اللمة التحارة و الاقتصاد

Page 1 of 5

1 Architecture and Urban Planning Gopher at Umich Menu

2 ASEDD Economic Database

3 Asia Pacific Business & Marketing Resources Menu

WWW/Web? ASIA Business Online

WWW/Web? 5 Biz Web Product Index

6 BSCHOOLWeb: Marr's Official Rating Guide to Business School We WWW?

WWW/Web? 7 Business

Text 8 Business and Tax Law

Menu 9 Business, Economics, World Finance

10 Business Gold: National Technology Transfer Center Telnet?

WWW/Weh? 11 Business menu at Yahoo

Menu 12 Business Resources (Babson College)

Menu 13 Business Sources on the Net (Haas)

14 Business Sources (Webber) Text

Enter Item Number: 12

Business Resources (Babson College)

قالمة المساهر العجازيه

Page 1 of 4

About Business Resources Text Internet Bibliography for Business Text

Business Schools Menu

Business Sources on the Net Menu

Business Electronic Conferences (Lists and Newsgroups) Menu

Business Journals Menu

Other Business Guides and Bibliographies Menu

Text

Accounting and Law Resources Menu

10 Economics Resources Menu

11 Entrepreneurship Resources Menu

12 Finance Resources Menu

13 International Resources Menu

14 Management Resources Menu

15 Marketing Resources Menu

16 Math and Science Resources Menu

18 Companies offering their products via the Internet Menu

19 Best Market Reports (via U. Michigan)

Enter Item Number: 13

Menu

Int	ernational Resources	التجاريه الدوليه	قائمة المصادر
Pag	ge 1 of 2		
1	About International Business Resources	Text	
2	International Section: Business Sources on the l	Net Tex	t
3	Non-U.S. Business Schools	Menu	
4	Business Electronic Conferences (Lists and New	vsgroups)	Menu
5	CIA World Factbook (search by word)	Searc?	
6	CIA World Factbook, 1992	Menu	
7	Army Area Handbooks (Overviews, from UM-S	St. Louis)	Menu
8	Australia & Oceania - Australian National Univ	ersity (ELISA)	Menu
9	Background Notes-Dept. of State Country Inform	nation NTDB	Menu
10	Basic Guide to Exporting (Text Book, from U	M-St. Louis)	Menu
11	Country Reports-Economic Policy & Trade Pract	ices (NTDB)	Menu
12	East Asia/Pacific News (US Information Service) Mei	nu
13	Foreign Currency Exchange Rates (current o	nly)	Text
14	France - Revue de Presse	Menu	
15	General Agreement on Tariffs and Trade (GAT)	Γ) M	fenu
16	Germany - Aktuelle Nachrichten	Menu	
17	Gopher Jewels: Economics and Business (USC)	Me	enu
Em	ter Item Number : 15		

Ge	meral Agreement on Tariffs and Trade (GATT)	قالمة بنظمة الجات
Pa	gent of Annique me separation and a series of the series of	. T
1	Table of Contents GATT AGREEMENT	Text
2	GATT Executive Summary	Text
3	Final act embodying the results of the Uruguay round	Text
4	Part I FINAL ACT (EMPTY)	Text
5	Agreement establishing the multilateral trade organiza	ation (EM Text
6	Section 3a of GATT Agreement	Text
7	URUGUAY ROUND AGREEMENTS ON TRADE IN GO	OODS (Annex IA) Txt
8	Agreement establishing the multilateral trade organ	
9	URUGUAY ROUNDAGREEMENTS ON TRADE IN GO	ODS(Annex IA) Text
10	Understanding on the interpretation of article II:1(b)	Text
11	Understanding on the interpretation of article XVII	Text
	Understanding on the balance-of-payments provisions	Text
13	Understanding on the interpretation of article XXIV	Text
14	Understanding in respect of waivers of obligations	Text
	Understanding on the interpretation of article XXVIII	Text

ب : خدمة البحث عن موضوع معدد في جميع قوائم خدمة البحث (من خلال القوائم المتوفرة في الانترنت) : Veronica

Se	arch gpherspace us	ing veronica at	+
words to	search for		1
	[Cancel ^G]	[Accept - Enter]	1
***********			+
ہا فی مختلف ق	الكلمات المطلوب البحث عنه	لاختيارات المطابقة للكلمة او	د زیجاد ا
معها كما في خ	باصة للباحث يتم التعبامل	تلك الاختيارات في قائمة خ	ئ ، توضع ا

هـذه الحدمـة (Jughead) مشابهـة تمامـا لخدمـة (Veronica) الا انها تختص في البحث في شبكة تم تحديدهـا من قبل الباحث ، يتم النفاذ البجئ (Jughead) من خــلال خسدمـة البحث مسن خــلال القـوائم (Gopher) حسث تظهركاختيار ضمن تلك القوائم .

سادسا: المناقاشات الجماعية الغبارية Usenet

المناقشات الجماعية الاخبارية (Usenet) عبارة عن مجموعات (أكثرمن ٧٥ الله مجموعة مناقشة عامة وخاصة) منها ما هو مرتبط مباشرة بالانونست ومنها ما هو مرتبط بشكل غير مباشر (Bitnet) تناقش مختلف المواضيع ، وتبوقرها عبادة الشركات التجارية والجامعات لعامة مشتركيها حيث يتم ارسال خير او منقال عن موضوع معين ذو علاقة بموضوع المناقشة في تلك المجموعة ومن تلك المواضيع :

- مواضيع الحاسب الآلي ، أجهزتها وبرامجها : أجهزة التخزين ، برامسج النوفسل ، أجهزة آبسل ، برامسج السبريد الالكتروني ، برامج المكتبات ، برامج يونكس،....
- مختلف العلوم: هندسة كيميائية ، هندسة مدنية ، فيزياء ، احصاء و طب ،....
- الاعمال التجارية: بيع أجهزة الحاسب، إنشاء تجارة خاصة، الوظائف المتوفرة، منتجات جديدة

وهناك المئات من المواضيع ومئات الملايين من الملفات (على شكل مقالات) المرسلة لتلك المجموعات فيعض تلك المناقشات لاتتبضين أكثير من عشيرة مشارك مشاركين والبعض الآخير قد يصل عدد المشاركين فيها الى أكثير من 10 الف مشارك ، وبالتالي نجد ان البعض من تلك الشبكات قد يستقبل منا يقارب مائة مليون حرف يوميا والتي لاتستبطيع منعها معظم الشبكات (نقاط الانترنت) التي توفير خدمة الربيط بالانترنت تنوفير جميع المناقشات الجماعية في الانترنيت للمشتركين من خيلالها لذا تختار عدد من تلك المناقشات الجماعية ذات المواضيع المناسبة لمشتركيها والتي عادة تكون دائمة ومستقرة لوجود عدد كبير من تبلك المناقشات يقام بشكل والتي عادة تكون دائمة ومستقرة لوجود عدد كبير من تبلك المناقشات يقام بشكل

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المعديد من تلك المناقشات الجماعية (Usenet) يتم الاشراف عليها من قبل الشخص او الجهة التى انشئت تلك المناقشة لفرز وضمان صلاحية المقالات والآراء للطرح ضمن مسوضوع المناقشة ويطلق على ذلك الشخسص او تلك الجهة المشرفة (Moderator) ، معظم تلك المقالات تظل لفرة محدودة ومن ثم تلغى ويحدد تلك الفرة المشرف على مناقشة المجموعة.

تصنيف المناقشات الجماعية:

نظرا لما تحتويه شبكة الانترنت من اعداد ضخمه من المناقشات الجماعية فقد تم تصنيفها الى خدمات معلومات محددة ويندرج تحت كل منها آلاف المواضيع ، فكل عنوان لمناقشة جماعية يتكون من عسدد من المقاطع والتي تسدل على عنوان وتصنيف وموضوع المناقشة المتداولة ، ويدل أول مقطع من السار في المعوان على تصنيف تلك المناقشة الجماعية والتي قد تكون إحدى التصنيفات العالية :

	المواجيع البارجة فيمن العميدان
comp	اجهزة الحامب الآلي – البرامج – البروتوكولات –
mics	مواضيع مختلفة لاتندرج ضمن التصنيفات الاخرى
rec	مواضيع الترفيسه والهوايسات
soc	المواضيع الاجتماعية
sci talk	المواضيع العلمية
news	المواضيع الاخبارية
alt	هواضيع المناقشات الجماعية نفسها
biz	جميع المواضيع (محارج التصنيف)
bionet	المواضيع العجارية والتسويقية
clari	مواضيع الاخبار التجارية

مثال لعناوين بعض المناقشات الجماعية ذات الطبيعة التجارية:

- -clari.biz.economy.world
- clari.biz.market.report
- biz.jobs.offered
 - misc.forsale
- alt.business.misc
- alt.business.multi-level

يتكون المقسال في المناقشسات الجماعيسة من ثلاثسة أجسزاء: رأس المقسال (Writer والتوقيسع (Article Body) والتوقيسع (Signature).

رأس المعقبال: يتكون من عبدة اسطر مبابين ١٣ سطر و ٢٠ سطر وتتبضن معلومات موجزة عن المقال والتي تشمل عدة معلومات منها: التاريخ ، عدد اسطر المقال ، عنوان المعرسل ، سطر ملخص للرسالة ، المنظمة او الجهه التي يتبع فا مرسل المقالة ، موضوع المقالة ، مدة صلاحية المقالة ، عنوان جهاز الحاسب المعرسل منه الرسالة ، رقم خاص بالمقالة ، مدة صلاحية المقالة ، عنوان جهاز الحاسب المعرسل منه الرسالة ، رقم خاص بالمقالة ، مدة علاقية و المقالة ، والمقالة ، والمقالة ، والمقالة ، والمقالة ، والمقالة عند المقالة عند المقالة عند عن مرسل المقال وبالامكان برمجة التوقيع ليدخل ضمن كمل مقالة عند ارسالها .

وسبب تشعب المقالات ضمن الموضوع نفسه للمناقشة الجماعية يرجمع لكون كل رسالة او مسقال تدرج ضمن المناقشة تربيط بمقال سابق بحيث تكون سلسة متتابعة واذا طرحت فكرة جديدة داخل المناقشة فإنها تسلك سلسلة فرعية تتبعها مقالات اخرى اذا لاقت تلك الفكرة قبول من بعض المشاركين.

برامج قراءة المناقشات الجماعية (Usenet):

للمناقشات الجماعية براميج خاصية لقسراءة وكتابة ومعالية المقالات (Newsreaders) فمنها براميج في الشبكة لدى مقدمي الخدمة وبراميج ليدى المستفيد ،كما في خدمات الانزنت الاخرى وتنتقل المقالات عبر شبكة الانبزنت الاخرى وتنتقل المقالات عبر شبكة الانبزنت الاخرى وتنتقل المقالات عبر شبكة الانبزنت متى المستخدام البروتوكول (Network News Transfer Protocol-NNTP) حتى تصل الى الجهاز المرسله له والذي يحتوي على المناقشة الجماعية إلاخبارية حيث تحفظ وتدرج بشكل معين لتمكين أي برناميج قسارئ للاخبيار من الاطلاع والمتسارك لتلك المقالات ، وتوفير براميج قسرأة الاخبيار (Newsreaders) للمطلع والمتسارك لتلك المقالات المناقشات : التخزين والحفظ للمقالات في ملفات وارسال نسخ من تلك المقالات باستخدام البريد الالكروني (EMail) الى شخص منا اضافة الى امكانية الطباعه والسرد على أية مقالة اما ببريد شخصي او من خلال مقالة تتابعية منع توفير خاصية اختيار المناقشة المناسبة من خلال برنامج قارىء الاخبار .

يتوفسر العديد من بسرامج قسراءة المنساقشات والاخبسار الجماعيسة (Newsreaders) واشتهر منها استخدام اربعة براميج تعمل ضمن بيئة يونكس (Unix) :

اسم البرنامج المختصر والمتداول	المعنى الكامل لاسم البرنامج
rn	read news
trn	thread read news
nn	no read news is good news
tin	Tass+lain's newsreaders

ولكل منها مميزات وخصائص، وعادة تقدم هذه البرامج من قبل مقدم خدمة الربط بالانترنت اعتماد على نوع برامج قراءة المناقشات والاخبار المستخدمة لديه. وعامة للمزيد من المعلومات عن خدمة المناقشات الجماعية التالية والتي تتضمن أسئلة و أجوبة عن خدمات المناقشات الجماعية:

news.answers

مثال يوضح عناوين الرسائل التي تظهر اثناء النفاذ الى احدى المسلقشات الجماعية التجارية:

ait.business misc

4000 messages have been posted in the last 14 days; You've read none of them. Select which messages: Unread, All, Date or ?unread?

Page 1 of 148 [4000 messages in 2796 discussion threads]

- 1 DO YOU WANNA ROLL IN SOME DOUGH? \$\$\$
- 2 GREAT WEB PAGES for YOUR Business... Just \$45 (2 msgs)
- 3 = GIVE YOUR WEB PAGES A GREAT NEW LOOK!!! =
- 4 MALL STOREFRONT FOR YOUR BUSINESS JUST \$45 A MONTH
- 5 BUSY SITE TO LINK YOUR PAGE TO!!!!
- 6 AD's TO AMERICA, Inc. (tm) INVITES YOU TO a 10,000 AMERICAN OPPORTUNIT?

SEEKER CIRCULATION of your Business/Product or Service!

- 7 FREE 900 IS A SCAM!!
- 8 Only CUSTOM 900 Numbers make money!
- 9 FRUIT (CANNED); IMPORT (2 msgs)
- 10 SEAFOOD (CANNED); IMPORT (2 msgs)
- 11 DISTRIBUTORS wanted FREE PAGERS pagedist [1/1]
- 12 SCAM ALERT: \$1.50 Call To Canada -> \$17.67 Call to Seychelles Island?
- 13 FREEBIES ON ASTROLOGY/NUMEROLOGY REPORTS Check it Out!!!
- 14 ===>Free Pager <===
- 15 WORK FROM HOME BE YOUR OWN BOSS (7 msgs)
- 16 >> Don't Become A Victim!! << (3 msgs)
- 17 Amazingly Low International Airfare □ [De (Revised) (2 msgs)
- 18 >> How to Build an AUTOMATIC PROFIT SYSTEM On-Line <<
- 19 100 containers of excess and overstock
- 20 UK ONLY: Finance Brokerage Seeks Self Employed Agents
- 21 ** OPENING "MEXICO CITY" OCTOBER 1995 ** MAKE BIG \$\$\$\$!!!
- 22 \$ PERMALEVEL Wholesale Buying Club \$

Enter Thread Number, MORED, ADD, ? or EXIT: MORE

Page 2 of 148 [4000 messages in 27% discussion threads]
23 4-Sale-Video Imaging Centers - Reprographic Products
24 Is Financial Freedom in Your grasp? (8 msgs)
25 Need Pre-Confirmed MLM Leads? Check Here! (7 msgs)
26 {{Wanted: Home Based Computer Operators}} (4 msgs)
27 @@FS: SUGAR on USLC available.
28 Health Industry Opportunity (19 msgs)
29 Read What Others Are Saying
30 Read This Before Joining Any MLM or NETWORK
MARKETINPROGRAMNo Sponsoring Required (3 msgs)
31 On-Line Success Strategies
32 lapidary
33 ***The 500 Hour Work Week***
34 >>>> EXPERIENCE THE MECHANICS OF WEALTH <<<< 1 (2 msgs) 35> THREE PEOPLE NEEDED IMMEDIATELY <<1
36 (no subject) (17 msgs)
37 LOOK AT OUR 2 YEAR PLAN FOR FINANCIAL FREEDOM
38 Wall Street Online
39 **800 Service Increases Sales/Response Rate** (2 msgs)
40 **NEED REPS FOR NO COST BIZ PROGRAM**
41 Sell Vanilla Pods (packaged)
42 WTB cude and fuel
43 ************************************
44 SSS DEALERS WANTED !!!
45 DISTRIBUTOR/IMPORTERS WANTED (6 msgs)
46 SID FRIEDMAN'S SUCCESS SYSTEMS ON THE WEB
47 Want quick access to Win95?s hottest features? (3 msgs)
48 Buy Wholesale, and Earn Big Money, Tool
49 GREAT ANGEL PRODUCTS
50 Free Database Listing for Small Businesses and Consultants (2 msgs)
Eater Thread Number, MORE, PREV, ADD, for EXIT? MORE

مثال اخر لاحدى المناقشات الجماعية التجارية:

alt.business.multi-level

3216 messages have been posted in the last 14 days; You've read none of them.

Page 1 of 105 [3216 messages in 1994 discussion threads]

- 1 FLWS-FLA LOTTO \$16 MIL (2 msgs)
- 2 **** FREE SAMPLES ****
- 3 DO YOU WANNA ROLL IN DOUGH? \$\$\$\$
- 4 AD's TO AMERICA, Inc. (tm) INVITES YOU TO a 10,000 AMERICAN OPPORTUNIT? SEEKER CIRCULATION of your

Business/Product or Service!

- 5 Save on Your Int' Telecoms
- 6 A VERY UNIQUE HOME BASED BUSINESS
- 7 Own your own PowerNet online business
- 8 Newsgroup: alt.business.multi-level (3 msgs)
- 9 MLM Mastery Strategies (2 msgs)
- 10 SCAM ALERT: \$1.50 Call To Canada -> \$17.67 Call to Seychelles Island?
- 11 2000 Amway tape for sale (69 msgs)
- 12 TONY ROBBINS LIVE OCT 5TH IN A CITY NEAR YOU
- 13 A business that sells it self and makes you RICH
- 14 *** MODERATED GROUP PROPOSAL *** (2 msgs)
- 15 ===>Free Pager <===
- 16 WORK FROM HOME BE YOUR OWN BOSS (5 msgs)
- 17 YOUR Own STOREFRONT on the NET! \$19.00/Year (2 msgs)
- 18 \$3000 of Herbalife for sale (2 msgs)
- 19 UK ONLY: Finance Brokerage Seeks Self Employed Agents
- 20 Get In Amway Lose your children (3 msgs)
- 21 \$ PERMALEVEL Wholesale Buying Club \$
- 22 ** OPENING "MEXICO CITY" OCTOBER 1995 ** MAKE BIG \$\$\$\$!!! (2

Enter Thread Number, MORE, ADD, ? or EXIT:

Page 2 of 105 [3216 messages in 1994 discussion threads]

Internet Relay Chat - IRC

معظم مستقطم مستقطمي شبكة الانونست يقسطون المحادثة المباشدة (IRC) المجردة من التحضير المسبق ولمناقشة مواضيع تحتاج الى استشارة او مشاركة مع الاحرين كبديسل للمحادثات الهاتفيسة الباهضة الشمس ، مسع المكانية استخدام حاصية المحادثات (IRC) بشبكة الانونست للتحدث الى شخص او عدة اشخاص على اختلاف مواقعهم حول العالم واجراء محادثات عامة مفتوحة او حاصة مغلقة .

برامج المحاءثات المساشرة في شبكة الاسترنت نوعين:

أولا: المحادثات المباشرة الشخصية

باستخدام البرناميج (talk) للمحادثة مع شخيص واحسد أو البرناميج (ytalk) للمحادثة للمحادثة منع عددة أشخياص ، و يمهز هلين البرنامجين أن كلاهما برامج محادثة شخصية خاصة يتحكم فيها المتعل كمنا في الاتبعال الهاتيفي منع امكانية الغناء تلك المكالمة اوايقافها بواسطة مقدم الخلعة ، ويتم تشغيل البرنامج من خلال كتابية الامر :

talk (Email address) (العنوان البريدى الالكروني للشخص المطلوب التحدث معه) talk xxxx@yyyyy.com or edu ...

وبعد استقبال الرساله من قبل الشخص المطلوب محادثته يأتي الرد :

talk (Email address) (عنوان طالب المحادثه)

ومن ثم تظهر رسالة توضح اتمام عملية الربط ، وبالتالي تظهر شاشة المحادلة مكونة من جزئين جيزء عليوي وآخير سفيلي الجيزء العليوي خساص بالمتحدث ليوؤية ما يكتبه والجزء السفلي للمتحدث اليه لروؤية ما يكتب بواسطته .

عند الانتهاء من المحادثة يمكن الخروج من البرناميج باستخدام الامر: ytalk : يكتب الامر : CTRL-C وبنفس الطريقة في البرناميج (ytalk) يكتب الامر : ويليه عناوين المراد الخادلة معهم .

ملاحظة: يفضل قبل ارسال بريد الكروني للمحادثة ارسال رسالة باستخدام خدمة البحث عن المشركين (Finger) لمعرفة ما اذا كان الشخص المطلوب للمحادث موجود على الشبكة.

ثانيا: المحادثات المياشرة العامة

خدمة المحادثات العامة والمفتوحة (IRC) (قنبوات محادثات) منتشبرة الاستخدام فهي ذات فالدة للاطلاع على أفكار وخدمات ومعلومات جديدة و مناقشة مواضيع فنية وتجارية وبصفة عامة جميع المواضيع القابلة للمناقشة والهادفة ، وبامكان جميع مشركي شبكة الانونت المشاركة فيها ممن وفرت لهم نقاط الانونت المشركين من خلالها هذه الخدمة . وتنشأ قدوات المحادثات أثناء فوات المحادثات أثناء فوات المحادثة وتزول بانتهاء تسلك المحادثات . ويستطيع كسل شخص تتوقر لديه هذه الخدمية (Operator) فتح قناة محادثة يكون هيو المشيرف عليبها (Operator) وبإمكانه تعميم هيله المحادثات على المشيرف علين للمشاركة في تلبك المحادثات على المشيرف عسلي نقطية الانونية المحادثات على المشيرف عسلي نقطية الانونية .

يطلق على كل محادثة مباشرة "قناة" وتعرف هله القناة بإسلم خناص يختار من قبل السمنشي للمحادثية وبالامكنان النفاذ الى أي من تلك القنوات والمشاركية بإستخدام إسم مستعار من خلال الامر:

```
(كتابة الاسم المستعان ITC
                                                                  ومن ثم كتابة الامرالتالي للاطلاع على القنوات المتوفرة:
     رتظهرقائمة مطولة ) list /
                                                           ويفضل تحديد عدد المشاركين في اى من القنوات التي ترغب المشاركه فيها:
    قائمة بالقنوات التي تحتوى على الاقل ١٠ مشاركين 🚺 list -min ا
   / list
                               قائمة بالقنوات التي تحتوى على الاكثر ١٠ مشاركين   max 10-
                                                             عند اختيار اسم القناة يكتب الامر التالي للمشاركة بالمحادثه فيها:
  /ioin channel (channel بدلامن join channel)
                                                                لمغادرة اى من القنوات التي تم الاشؤاك فيها يكتب الامر التالي:
/leave channel (channel لقناة بدلامن العناة بدلامن المعادة بالامن العناة بدلامن المعادة بالمعادة المعادة المع
                                                                    للاطلاع على الاوامر المستخدمة في خدمة المحادثات المباشرة( IRC ):
/ help
                                                 أكتب
                                                                                                                                                             معلو مات عامة للمستخدمين الجدد:
  / help newuser
                                                                                                  اکتب
                                                                                                                                    لارسال رسالة لاخر شخص ارسل لك رسالة:
   اكتب الرسالة مكان ( text ) اكتب الرسالة مكان ( text
                                                                                                                                     لسمعوفة السمشاركين في اي من القنوات:
  /who channel
                                                                                       اكتب اسم القناة مكان ( channel )
  / quit
                                                                                                                                   للخروج من خدمة المحادثة المباشرة ( IRC ) :
```

FINGER

ثامنا: الإستمام عن البستخمين البحث عن أبواعد المعلومات

تعددة ومتنوعة من خلال مختلف الجهات المستفيد من الشبكة الإلمام بها ومتابعتها ، الجهات المرتبطة بالشبكة يصعب على المستفيد من الشبكة الإلمام بها ومتابعتها ، اضافة الى ذلك الكم من المستخدمين والمتوقع أن يصل عددهم مع نهاية عام ، ، ٢٠ الى ، ، ١ مليون مستخدم ، ١٤ ادى الى وجود خدمات خاصة للبحث عن قواعد المعلومات و المستخدمين في الشبكة ، لذا فقد وفرت شبكة الانترنت خدمتين للبحث هامتين :

شاتيا : البحث عن مواضيع معينة في قواعد المعلومات المتوفرة في الانترنت WAIS

اولا: الاستخلام عن المستخدمين في الانترنت: FINGER

الاستعمالم عن المستخدمين في الانترنت (Finger) عبارة عن برنامج متوفر في معظم الشبكات المرتبطة مباشرة بالانترنت ويستخدمها معظم المشتركين بالشبكة للبحث عن مستخدمين في شبكات أخرى عبر الشبكة المرتبطين بها .

وعامة يمكن استخدام خدمة البحث عن المستخدمين (Finger)للإطلاع على المعلومات التالية :

الاستعلام عن أي مستخدم في شبكة الانترنت والتي تشمل اسم المستخدم ، رقم المستخدم ، رقم المستخدم ، رقم الهاتف ، وموقع المكتب ومعلومات أخرى هامة عن المستخدم في حالة توفرها من قبل الشبكة المرتبط بها المستخدم . ويتم الاستعلام عن ألاشخاص بصفة عامه باستخدام الامر :

finger name@host address (عنوان المستخدم في الشبكة)

وفي حالة عدام معرفة إسم المستخدام (username) بالامكان استخدام اسمه الاول او اسمسه الأخرير مع ضرورة معرفة عنوان الشبكة المرتبط بهما المطلوب الاستعلام عنه ، وتستخدم خدمة (Finger) في كثير من الاحيان للاستعلام عن ما إذا كان الشخص على اتصال بشبكته حال الاتصال عليه للتمكن من محادثته بإستخدام خدمة المحادثه المماشرة من خلال الامر : talk

٧ - الاستعلام عن كافة المستخدمين في اى شبكة مرتبطة بالانزنت والتي تشميل معلومات عن أسمياء المستخدمين وتواريسخ نفاذههم على تلبك الشبكة وعناويسن مكاتبهم ومعلومات أخرى حسب توفرها من قبل اى من تلك الشبكة ويستخدم الامر التالى في عملية البحث:

finger @hostname

بالامكان الاطلاع على المستخدمين في الشبكة التي يستخدمها الشخص نفسه من خلال الامر:

بدون ذكر اية اسماء اوعناوين finger

٣ - الاتصال بالشبكات والتي توفر معلومات مستمرة ومتجددة ، مثل معلومات عن المسقس والزلازل مشال ذلك : الاطلاع على أخبار الزلازل الوميه :

finger quake@geophys.washington.ed finger quake@gldfs.cr.usgs.gov or finger nasanews@space.mit.edu : الاطلاع على نشرة ناسا اليومية

مع الاخذ بالاعتبار أن هناك عدد من الشبكات حجبت خدمة (Finger) لعدم رغبة مستخدميها اطلاع مستخدمي الانترنت على عناوينهم .

ثانيا: البحث عن مواضيع معينة في قواعد المعلومات المرتبطة Wide Area Information Services - WAIS

تعاقب خدمة البحث عن المعلومات (WAIS) الكشير من الوقست والجهد لمستخدم شبكة الانبونت فهى تمكن المستخدم من البحث عن موضوع معين من خسلال كلمات ذات علاقة بالموضوع محل البحث عبر شبكة الانبونست ويتم ذلك من خسلال النفاذ الى أحدى الشبكات العامة التي تقدم خدمة البحث عن المعلومات (WAIS) بواسطة خدمة (Telnet) ، و من تلك الشبكات العامد التي توفر هذه الخدمة (WAIS) و يمكن النفاذ اليها باستخدام الامر (Telnet):

عبوقع	النعتموان ال	وبساوال دحول
Finland	info.funet.fi	wais
USA	swais.swis.uci.edu	swai
USA	quake.think.com	wais
USA	sunsite.unc.edu	swais

عال: Telnet swais.cwis.uci.edu

وبعد اتمام عملية النفاذ الى الشبكة التي توفر خدمة البحث (WAIS) تظهر قائمة للمواقع التي تستخدمها تلك الشبكة للبحث عن المعلومات وتكلفة البحث لكل موقع (العديد منها مجانى) ولابد من إختيار أي من تلك المواقع باستخدام المؤشر أو بادخال الرقم المعليد منها عالى) ولابد من إختيار أي من تلك المواقع باستخدام المؤشر أو بادخال الرقم المعقبل للموقع او بادخال اسم المموقع مباشرة بعد الرمز " / " وبعد إختيار المعوقع يظهر الامر " Keywords " حيث يفوض ادخال الكلمات ذات العلاقة بمموضوع البحث ، مثال :

Keywords: export import

وتظهر قائمة بجميع المقسالات التي ذكر فيهسا الكلمات المراد البحث عنها ويتسم الاختسار مسن بينها بواسطة الباحث من خسلال المؤشر أو من خلال كتابة الرقم المقابل للمقال او الملف للإطلاع على محتوى الملف او المقال.

وب عد النفساذ الى خدمة البحث (WAIS) بالامكسان استخسدام أي مسن الاوامسر (commands) التالية للتعامل مع البيانات و الملفات :

المالية المالية المالية world wide web - www - web

على الرقع من اهمية جميع الخدمات (Gopher, Telnet, FTP,) القطاعسات ذكرت في شبكة الانونست الا ان استخدامها ظسل محسدودا على القطاعات من الأكاديمية بصفة خاصة والافراد الراغبين الاستفادة مما تقدمه تلك القطاعات من أبحاث ودراسات إضافة الى ما تقدمه جهات غير ربحية وتجارية محسدودة من خدمات معلومات مختلفة ، استمر الارتباط بالشبكة في نمو محدود مني نشأتها ولم تجد ذلك الاهتمام من مجمل القطاعات التجارية المختلفة وظسل التشارها الاعسلامي محدود ، واستمر الارتباط بالشبكة على هذا النحو حتى ظهرت مع بداية التسعينات الميلادية تحدمة جديدة في شبكة الانونت غيرت مسار الشبكة كما ونوعا طورت خدمات القطاعات الاكاديمية والتجارية فانضمت الشبكة كما ونوعا طورت خدمات القطاعات الاكاديمية والتجارية فانضمت الفلاعين من القطاعات التجارية و عشرات الملايين من الخدمة ولايرال ينضم الملايين للانونست لجاذبية هذه الخدمة :

" خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide Web - WWW) " والتي ادخلت على الشبكة تقنية الاوساط المتعددة المتضمنة الصوت والعسورة والبيانات النصبة والفياديو.

اصبحت خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) همي الانترنت لمعظم المشتركين بالانترنت وغيرهم من الراغبين بالارتباط بالشبكة وان ما يتوفسر من خدمات أخرى ماهي الا خدمات ذات قيمة مضافة للشبكة .

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered versi

وتحول الجاه شبكة الانترنت من التخصص الاكاديمي الى سوق عالمي مفتوح يتسابق اليه اصحاب الاعمال لتقديم خدمات ومعلومات ومنتجات الى عملاتهم ومختلف انماط المستهلكين لما توفره من تفاعل حقيقي مباشر بين مقدمي الخدمات والمشتركين بالانونت.

برامج الشبكة العنكبوتيه العالميه (World Wide Web - WWW) :

الشيكة العنكيوتية المعالمية (WWW) نظام ربط وتصفح لنصوص متتابعة وموابطة تتضمن النص البياني والصور والصوت ، طور هذا النظام بواسطة المختبر الاورسي للفيزياء العلمية (Particle Physicsv - known as CERN) ، بنيت الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) على اساس الربط المتتابع للنصوص البيانية مع بعضها البعض ، فأى نص بياني يظهر على الشاشة يتكون من كلمات وصور و رموز فكل كلمة في ذلك النص بياني يظهر على الشاشة يتكون من كلمات وصور و رموز فكل كلمة في ذلك النص اودراسات وابحاث اوخدمات اخرى عند اختيار تلك الكلمة بواسطة المؤشر سواء اودراسات وابحاث اوخدمات اخرى عند اختيار تلك الكلمة بواسطة المؤشر سواء كان الربط داخل الشبكة المرتبط بها المستفيد او في شبكات اخسرى مرتبطة بالانون ، ويطلق على هذا النوع من الوابط والتتابع بين النصوص البيانية : hypertext مده النصوص اطلق على عمليات الربط:

الشبيكة العثكبوتيسة العالميسة (WWW) مبنية على نوعان من البروتوكولات ، البروتوكولات ، البروتوكول (HyperText Transfer Protocol - HTTP) ويعنى البروتوكولات ، البروتوكول (بكافة اشكالها بين شبكات الشبكة العنكبوتية العالميه (HyperText Markup) المنتشرة ، اما البروتوكول الشانسي (WWW-WEB) فيهو لغة الشبكة العنكبوتية ويعنى بتشكيسل وبرمجة النصوص البيانية في الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW-WEB) .

النفاذ الى الشبكة العنكبوتية العالميه (WWW-WEB):

للشبكة المنكبوتية العالميه (WWW-WEB) براميج الصبال خناصبه للنفاذ السي الخمدمات التي تقدمها ويطلق على هذه البراميج بسراميج التصفيح (Browsers) وبوجهد نوعان منها :

النوم الأول:

برامسج التصفيح البيانية (Text) ومن لا معمد على استخدام النوافية (Windows) الناء البحث والاطلاع ولا تستطيع التعامل مع البيانات النصية وبالتالي لا تمكن من التعامل مع خدمات الصوت والمسور والرسومات في الشبكة العنكونية العالمية (WWW).

تعيح هذه الانواع من البرامج امكانية الاطبلاع على خدمات الشبكة العنكبوتية العالميسه (WWW-WEB) للمشتركين بشبكة الانتونت اللهن لاتتوفس لديهم سرعات عاليه (اقل من ، ، ؟ ٩ بنينه/الله) او لايتوفر لديهم ربط مباشر مع الانتونت او ربط من خلال (PPP/SLIP) ، من اشهر انواع برامج التصفح البياني :

Line Mode Browsers from CERN

وفي حالة عدم توفر هذا النبوع من البراميج بالامكان الاستفادة من خدمة التبعلج البيانية من خلال النفاذ الى اى من الشبكات العنكبوتية العالمية (WEB) العامنة والتي توفر امكانية استخدام برنامج التصفح البياني عن بعسد باستخدام خدمة (Telnet) ، من تلك الشبكات التي توفر شدمة الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) العامنة :

info.funet.fi
fserv.kfki.hu
www.njit.edu
fatty.law.cornell.edu
www.w3.org
ukaniax.cc.ukans.edu
vms.huji.ac.il
(Finland)
(Hungary)
(USA)
(USA)
(swiss)

مثال النفاذ الى الشبكة العنكبوتيه العالميه (WWW) المتوفره لدى : (CERN)

باستخدام الامر (Telnet) :

Telnet www.w3.org

اوباستخدام الامر URL والذي يمكن استخدامه بواسطة البرامج الشبيهه بالبرنامج:

LINE MODE BROWSER

http://www.w3.org

URL: http://www.w3.org

The World Wide Web Consortium (W3C)
Page 1 of 11

W3CTHE WORLD WIDE WEB CONSORTIUM

The World Wide Web is the universe of network-accessible information. The [1] World Wide Web Consortium exists to realize the full potential of the Web.

W3C works with the global community to produce [2] specifications and [3] reference software. W3C is funded by industrial [4] members but its products are freely available to all. The Consortium is run by [5]MIT [6]LCS and by [7]INRIA, in collaboration with [8]CERN where the web originated. Please see the [9] Members of the W3 Consortium to learn about individual members and visit their World Wide Web sites.

[10]Information available to W3C Members only

[11]W3C Activity areas and directions

[12]How to contact W3C

Enter Reference Number, MORE, SAVE, ?or BACK: MORE

The World Wide Web Consortium (W3C)
Page 2 of 11

[13] Frequently Asked Questions about W3C

[14]Help

```
In this document:
 [15] Web Specifications and Development Areas
 [16] Web Software
 [17] The World Wide Web and the Web Community
 [18] Getting involved with the W3C
News and Updates
    [19] Fourth International World Wide Web Conference: 11-14
     December 1995:
The World Wide Web Consortium (W3C)
Page 3 of 11
    Early bird registration ends 29 Oct 1995.
  [20]Press Release 17 Oct 1995: More Than 50 Papers Selected For
   Presentation At The Fourth International World Wide Web
Conference.
   December 11 - 14, Boston, MA NEW!
     [21] W3C Workshop on Style Sheets: 6-7 November 1995 in
Paris, France W3C Working Draft: [22] The HTML3 Table Model
     [23]W3C Announces Platform for Internet Content Selection (PICS)
     [24] News and Updates Archive
  The World Wide Web Consortium (W3C)
   Page 4 of 11
   Web Specifications and Development Areas
     [25] W3C Tech Reports Technical reports and draft specifications
released by?
     the W3C.
                  All available information on Hypertext Transfer
     [26]HTTP
               Protocol (HTTP) and related protocols.
```

Enter Reference Number, MORE, PREV, SAVE, ?

النوع الثاني:

پرامج التصفح للتصوص (صوت، صوره، بيانات، رسومات) وهى سبب شهرة وانتشار خدمة الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) حبث توفسر كافة الامكانيات السي يتطلع اليها كل من مقدمي خدمات الانترنت ومقدمي خدمات المعلومات والجهات الراغبة بتقديم خدماتها والمشتركين بتسلك الخدمات ، اضافية السي التعامل مع جميع الخدمات بالصوت والصوره والنص تتوفير لدى مستخدمي هذا النوع من برامج التصفح العديد من المميزات والخصائص ، من تلك الخدمات التي تساعد وتسهل عمليات البحث :

- فتح شاشه بيانات نصيه خاصه تتضمن البيانات والصور من خلال اختيار احدى الشاشات النصيه العامه اوالخاصه والتي يوفرها العديد من الجهات في الشبكه
- استخدام المؤشر للاختيار من بين الكلمات او الصورالظاهر اللانتقال الى شاشات اخرى ذات علاقه بمايتم اختياره.
- الاطلاع على صورالمنتجات والخدمات والبيانات التجاريه مباشرة دون الخاجه الى برامج اخبرى مساندة.
- امكانية النفاذ الى الجديد من الخدمات و المعلومات والمنتجات التي الاعلان عنها مباشرة باستخدام الامر (URL) .
 - امكانية التنقل بين عدة خدمات بفتح عدة نوافذ من خلال نفس الشاشه .
- وجود قائمة متجدده تحتوى على الاماكن التي تم النفاذ اليها للتمكن من الرجوع اليها الناء الاتصال.
- امكانية انشاء قائمه تنضم اهم المواقع المطلوب النفاذ اليها باستمرار عند كل اتصال بالشبكه من خلال خدمة توفرها هذه البرامج تدعى (Hotlist) .

وللتمكن من تشغيل برامج التصفح وللاستفادة من جميع خدمات الشبكة العنكبوتيه العالميه (WWW) يشعرط توفر ربط مباشر (Leased Line) اومن خلال (PPP/SLIP) مع سرعات عاليه (اعلى من ١٠٠ ابضه/اانه) .

وكما ذكرنا في القصل الشالث جميع مقدمي خدمات الانونت يوفرون برامج الصسال للمشوكين بخدماتهم وعادة تعضمن تلك البرامج براميج خناصه بالتصفيح للعامل مع الشبكة العنكبوتيه العالميه .

اشتهر برنامجان من برامج التصفح:

البوسامج الاول: برنامج موزاييك

الهونامج الثاني: برناسج نينسكيب Netscape

مثال يوضح شكل احدى الشاشات حال الاتصال باستخدام احدى البرناجين السابقين ، حيث تظهر كما هو مشاهد جميع البيانات مع الرسوم والصور الموضحه لتلك البيانات :

http://www.industry.net



الشبكة المنكبوتيه المالوية (WWW-WEB) فموة تسويل وادارة :

الشبكة المنطوقية العالمية (WWW)، قامت خامات تسويقية متكامله شملت الاعلان والبيع والتوزيع وتوثيق الاتصال الفاعل بالعملاء الحالمين والمنتظرين اضافية الى الاتصال الادارى بين كافية المستويات الادارية، فهي تتظيمن الخدمات التالية:

- ادراج المعلومات والخدمات والمنتجات بطريقه اعلانيسه مهلسه وجذابه ، تتضمن الصوت والصور والفيديو مع امكانية التحكم بعلك الخدمات .
- تيفياعيل المتصلين (المشتركين بالانترنيت) منع تبلك الخندميات والمنتجيات خيلال التعليق والاستعلام والاختيار .
 - امكانية الطلب والمواسلة المباشرة لاي من تلك الخدمات والمنتجات.
- اقتصادية الاستخدام فهى الارخص مقارنة بالاوساط الترويجيه الاخرى اضافة الى المساهمية في النخفياض تكلفة بينع المنتجبات والمعلوميات والخدميات وتوزيعها منع عندم وجود وقت وكمية محدده لحنجم لتلك المعلومات.
- امكانية اجراء التغيرات والتعبديلات المناسبة على اى من الخدمات والمعلومات والمعلومات والمنتجات المعلن عنها ويشكل مستمر حسب توجه السوق دون اى جهسد مقارنة بما يتم في الاوساط الاخرى .
- ادراج معلومات متكاملة عن خدمات المنظمه التجاريه وسياساتها واجراءات العمل للعاملين في مختلف قطاعاتها .
 - امكانية الحصول على نوعية المتصلين ومعدل الحركه اليوميه على الخدمه.
- عالمية الخدمات المقدمة ، فجميع المشوكين بشبكة الانونت على اختلاف توزيعهم الجغرافي الداخلي او الدولي لديهم الامكانية للنفاذ لتلك الخدمات مع ثبات تكاليف الاتصال وانخفاضها .



الفصل الخامس

الانترنت . . . و . . . ينوك المطومات التجارية . . . ومقدمى فعدات الربط

اولا : بنوك المعلومات التجاريه

فانيا : عناوين بنوك المعلومات التجاريه المتخصصه

في الانترنت

ثالثا: مقدمي خدمات الربط بالانترنت



الغمل الغامس

اولا: بنوك المعلومات التجاريه الشامله Commercial Online Services

ثانيا : عناوين بنوك المعلومات التجاريه المتخصصه في الانترنت

ثالثا: مقدمي خدمات الربط بالانترنت

أولا : بدوك المعلومات التجاريه الشامله :

(CIS) Compuserve - کمبیوسیرف – ۱

الولايات المتحده الامريكية - ت: 617-457-6600

تقدم قواعد معلومات تجاريه عامه ومتخصصه اضافة الى خدمات متنوعه مثل: خدمات البريد الالكتروني ، منتديات المناظره ، خدمات السفر والسياحه ، التسوق ، تحترى على اكثر من ثلاثة ملايين مشوك وتعتبر الى حد ما انتونت مصغره مع اختلاف مركزية الحاسب الالى ، مع تقديمها لخدمة النفاذ الى كافة خدمات الانتونت ، في حالة الاشتراك تقدم الكمبيوسيرف رقم سرى (Password) ورقم اشتراك (User ID) كعنوان متعارف عليه للمراسلات ، ويمكن النفاذ الى خدماتها باحدى الطرق التاليه :

- من خلال خدمة شبكات الواسل العامه (اكس٥٢) بالاشتراك باي من الخدمات (Dialup-X25)

DNIC+ NUA

03132

والاتصال على الرقم:

HOST NAME:

CIS

ومن ثم كتابة :

مع عدم امكانية النفاذ الى خدمة الشبكة العنكبوتيه العالميه WWW-WEB من خلال هذه الطريقه

من خلال الانتونت مباشرة (اذاكنت مشترك بالانتونت من خلال احد مقدمى خدمات الربط بالانتونت)

Telnet compuserve.com

- من خلال الاتصال المباشر باستخدام البروتوكول (PPP) والبرنامج المخصص من قبل كمبيوسيرف يمكن النفاذ الى كافة خدمات الانونت بما فيها خدمة الشبكه العنكبوتيه العالميه WWW يتوفر العديد من الارقام في الولايات المتحده الامريكيه وفي بعض المدول الاوروبيه ودول شرق اسيا.

مثال : تم النفاذ الى كمبيوسيرف لايضاح بعض قوائم الخدمات وقواعد المعلومات التم تقدمها كمبيوسيوف :

(ملاحظة : توفر كمبيوسيرف المنات من الخدمات وقواعد المعلومات في شتى المجالات)

CompuServe TOP

- 1 Member Assistance (FREE)
- 2 Communications/Bulletin Bds.
- 3 News/Weather/Sports
- 4 Travel
- 5 The Electronic MALL/Shopping
- 6 Money Matters/Markets
- 7 Entertainment/Games
- 8 Hobbies/Lifestyles/Education
- 9 Reference
- 10 Computers/Technology
- 11 Business/Other Interests

Enter choice !GO TRAVEL

Travel TRAVEL

قالمة السفر و السياخة

- 1 Air/Hotel/Car Reservations
- 2 Electronic Mall Travel Merchants (FREE)
- **3 Accommodation Services**
- **4 Golf Course Listings**
- 5 Map Services
- 6 Restaurant Guides
- 7 UK Accommodation & Travel Services
- 8 Dept. of State Advisories (US Govt.)
- 9 Getting Through Customs
- 10 Air Information/Reservations
- 11 European Railway Schedules
- 12 Hotel Information
- 13 U.S. Domestic Information
- 14 Map Services
- 15 International Information
- 16 Travel Forums
- 17 Aviation

Last page, enter choice IGO INVEST

Investing Services INVEST قائمة المال و الاستعمار 1 Current Quotes 2 FundWatch Online by Money Magazine 3 Mutual Fund Information Center 4 Market Quotes/Highlights **5** Company Information 6 Earnings/Economic Projections 7 Publications Online 8 Financial Magazines 9 Brokerage Services 10 Financial Forums 11 Personal Finance 12 Business News 13 Micro Software Interfaces 14 Financial Services Help Area 15 Read Before Investing GO BUSINESS Professional BUSINESS قائمة الاعمال والتجارة 1 Aviation 2 Business Management 3 Data Processing/MIS 4 Media Services 5 Engineering/Technology 6 Entrepreneurial/Small Business 7 Health Professions **8 Legal Services** 9 Education 10 Market Quotes/Highlights 11 Other Interests

12 The Weather Channel Forum

Enter choice !GO SHOPPING				
The Electroni	Mall/Shopping	SHOPPING		قائبة العسوق الآئي
1 The Electro	nic MALL (FRE	E) (R)		
	dvantage Online	, , ,		
	CompuServe (F	` '		
4 Online Inqu		,		
5 Consumer l	Reports			
6 CompuServ	e Classifieds			
	eCD Online (FR			
7	m) Software Cat	•		
1	w Car Showroon	n		
10 Consumer	Forum			
Enter choice ! Internet INT	GO INTERNI ERNET			قائمةالإنونت
	agaran and an agaran and an	an summer of the second	and the state of t	44 M T 44
1 About Inter				
	for Internet Ma	il		
	nternet Forums			
4 Access Inter				•
6 USENET N	orld Magazine Fo	rum		
	r Protocol (FTP)			
8 Telnet (Rem				
9 Internet Fee				
	e's *NEW* Supe	r Value Dlan		
	met Access (Dial			
12 Internet Hu		,		•
		The state of the s		

Y - دلفی DELPHI

الولايات المتحده الامريكيه - ت: 3393-617-491

تقدم خدمات مشابهه لخدمات الكميوسيرف ولديها برامجها المخصصه للنفاذ الى خدماتها وخدمات الانسترنت ، في حالة الاشستراك تقدم للمشسترك رقسم سسرى (Password) و رقسم مسستخدم (UserName) كعنوان متعارف عليه للمراسلات ،ويمكن النفاذ الى خدماتها باحدى الطرق التاليه :

- من خلال الشبكه العامه للتراسل (اكس ٢٥) بالاشتراك باى من الخدمات (Dialup--X25

DNIC+NUA

0311061703088

والاتصال على الرقم:

Telnet delphi.com

- من خلال الانترنت مباشرة:

Dial by modem: 001-617-492-9600

- من خلال الاتصال الماش :

مثال: تم النفاذ الى دلفى لايضاح بعض الخدمات التى تقدمها دلفى (ملاحظة : توفر دلفي المئات من الخدمات وقواعد المعلومات)

DELPHI

MAIN Menu:

Business and Finance News, Weather, and Sports Computing Groups Reference/Health/Education

Conference Shopping

Custom Forums Social Groups

ELECTROPOLIS (Games) Travel and Leisure

Entertainment UK DELPHI
Hobbies and Interests Using DELPHI

Internet Services Workspace

Mail HELP
Member Directory EXIT

Business and Finance Menu:

قائمة المال والأهمال

** NEWS & MARKET INFO **

** DISCUSSION FORUMS **

News - Business and Finance

General Business Forum

International Business News

Investor's Forum Job Complex

Latest Market Indexes Top Business Stories

Tax Discussion Forum

UPI Business News

Related Forums

Business Wire - Press Releases PR Newswire - Press Releases

** ADVISORY SERVICES **

Computer Product News

Financial and Commodity News **Futures Focus**

Commodity Quotes (\$)

MarketPulse

Stock Quotes (\$)

Money Fund Reports RateGram CD Reports

Register of Public Corporations

SOS - Stock & Options Advisors

** COMMUNICATION SERVICES **

Trendvest Ratings & Custom Analysis

FAX Service

Translation Services

MAIN>What do you want to do? TRAVEL

Travel and Laimes Menus

** AIRLINE SERVICES **

** TRAVEL SERVICES **

Bargain Finders Int'l Discount

About the Travel Area

Codes for Airlines

Car Rentals

EAASY SABRE Guide to Airlines (News, Promo

Cruises

Hotels

OAG Electronic Edition Tvl Svc

Instant Mail to TRAVEL

Special Requests

Tours

VIP Club

** DISCUSSION FORUMS **

Travel Talk Forum

** TRAVEL INFORMATION **

General Forum

Free Maps, Brochures, Info

Related Custom Forums

Internet Navigator News & Information

MAIN> What do you want to do? INTERNET

علبة الانونت

About the Internet

FTP-File Transfer Protocol

Conference

Gopher

Databases (Files)

IRC-Internet Relay Chat

EMail

Telnet

Forum (Messages)

Utility (finger,traceroute,ping,whois)

Guides (Books)

Usenet Newsgroups

Register/Cancel

Who's Here

Help

Workspace

Exit

Internet SIG>Enter your selection: GOPHER

Internet SIG Gepher

قالمة البحث من خلال القوالم

Page 1 of 1

1 PERSONAL FAVORITES

Menu

- 2 "ABOUT DELPHI'S NAVIGATOR SERVICE"
- Text
- 3 "FAO: FREQUENTLY ASKED QUESTIONS"

Menu

4 *ENTER ANY URL

- Menu
- 5 ALL THE WORLDS GOPHER, WEB, AND FTP SITES Menu
- 6 BUSINESS AND ECONOMICS
- Menu
- 7 COMMUNITIES, EDUCATION, AND FREE-NETS
 - REE-NETS Menu
- 8 FIND THINGS ON THE NETS (SEARCH UTILITIES) Menu
- 9 GAMES AND MUDS, MUSHES, MUSES, AND MOOS Menu
- 10 HEALTH AND MEDICINE

Menu

- 11 INTERNET INFORMATION
- Menu
- 12 LAW, GOVERNMENT, AND POLITICS
- Menu Menu
- 13 LIBRARIES AND RESEARCH GUIDES
 14 LISTSERV AND MAILING LIST INFO
- ----
- 14 INDIGERY AND MAIDING DIST
- Menu

15 SUBJECT MATTER MENUS

- 78.47
- 16 USENET NEWSGROUPS (UPDATED 10/18)
- Menu
- 17 WHAT'S NEW? (INCLUDING DELPHI AUSTRALIA) Menu
 - Menu

Menu

(AOL) America Online مريكا اون لاين

الولايات المتحده الامريكيه - ت: 8700-448-703

تقدم خدمات معلومات تجارية عاميه ومتخصصه اضافة الى النفاذ الى معظم خدمات الانونت ، يمكن النفاذ الى خدماتها باحدى الطرق التالية :

- من خلال الانترنت مباشرة - من خلال الانترنت مباشرة - من خلال الاتصال المباشر (باستخدام مودم و خط هاتفی)

ا - جيني Genie

الولايات المتحده الامريكيه ت: 6475-6475 تقدم خدمات معلومات تجاريه عامه ومتخصصه اضافة الى النفساذ الى معظم خدمات الانوانت ، يمكن النفاذ الى خدماتها باحدى الطرق التائية :

- من خلال الاتصال المباشر (باستخدام مودم و خط هاتفی)
- من خلال الاشتراك بخدمة شبكات التراسل العامه (اكس ٢٥) والانصال على الرقم:

DNIC+NUA 03136

ثانيا : عناوين بدوك المعلومات التجارية المتنسسة في النترنت

تم ايضاح كافة الخدمات الاساسيه (..... Gopher, Telnet, IRC, Usenet, WWW,) التي تقدمها شبكة الانونت في الفصل الرابع ، توفر الانونت من خلال تلك الخدمات عشرات الالاف من قواعد وبنوك المعلومات والخدمات ، لذا قمنا بتصنيف واختيار بعضا من بنوك وقواعد المعلومات والخدمات والخدمات والخدمات والخدمات المعلومات عشف انها تهم القارئ .

خيصا يلى عنساوين بعسض قواعسد وبنسوك المعلومسات والخلمسات مرقمة (1,2,3,.....) للدلالة على التصنيف التابعة له حسب الجدول التالى :

Information & Services	الضدمسات والمعلومات	السرمستر
Gen. Business	تجارية – صناعيه – اقتصادية – ماليه	*1*
Marketing & Sales	تسسويسق و مبيعات	*2*
Computer & Telecom.	حاسب آلی و اتسالات	* 3 *
Medical & Health	الطب والصحه – كيمياء	*4*
Education	الثقافه والتعليم	* 5 *
Travel	السياحة والسفر	*6*
Fun	الترفيه - الرياضه	*7*
Directories	ادلة خسلمسات	*8*
Misc. Information	معلومات تجاريه متدوعه	*9*

1 Monetary Statistics (foreign exchange) خدمات ماليه واحصاليه Gopher una.hh.lib.umich.edu Path: 1/ebb/monetary *1* Dialy market report Telnet 2ai.rahul.net Login: guest choose: Current system information | Market report * 3* International Telecom Union اتحاد الاتصالات الدولي Gopher info.itu.ch *3* Internet Network Information Center - INTERNIC Gopher gopher.internic.net موكز معلومات الانونت مفارة المملكة العربية السعوديه في الولايات المتحده الامريكيه 1* Saudi embassy http://www.sgi.com *3*Microsoft FTP ftp.microsoft.com *7* Miami, FL, US, A one-stop hobby store on the Internet, http://www.gate.net/~abccards/ مركو تسوق ترفيض *4* Food & Techniques بنك معلومات تقنية الاطعمه Discussion of cooking techniques, equipment,

Usenet rec.food.drink , rec.food.cooking ; rec.food.veg

* 1* Asharq Alawsat Magazine/News Paper مجلة وجريدة الشرق الاوسط http://www.hhsaudi.co.uk/prototype/ASHARQALAWSAT/ *5* Bookstore مكيه Email obs@tic.com *1* Foreign Exchange العملات الدوليه Gopher infopath.ucsd.edu choose news & services | Economic|Monetary Statistics *3* Acappella Publishing , Colorado خدمات برامج واجهزة حاسب الى All products including computer programs, electronic publications, databases, multimedia applications. http://www.usa.net/acappella/actual.design *1* U.S. Patents Copher summit.ece.ucsb.edu *1* Discussing Starting & Managing a business مناقشه جاميه من ادارة الإممال Usenet مناقشه جامية من ادارة الإممال *5* Geography All statistics Information on cities and countries

Teinet martini.eecs.umich.edu 3000

1 Dow & S&P 500 /Electronic stock quotes

1 Stock quotes, business news تقارير عن الاسهم و اخبار تجاريه

Copher kids.duq.edu

3 CD-Rom Selling

برامج حاسب الى متعددة الاوساط

Teinet conow.com http://web.syr.edu/-cakincai/lifeline.html

برامج حاسب الي متعددة الاوساط\$2 AniMEDIA, Knoxville, TN, US An innovative and progressive company, AniMEDIA develops printed materials, interactive multimedia, computer animation, & Internet home p. http://www.animedia.com

5 Mathmatics.

خدمات معلوماتيه في الرياضيات

Copher archives math utk edu

1 Consumer Product Safety, سلامة المنتجات الاستهلاكيه

Gepher spsc.gov

1 Asian Business Centre, Cyberville Tech. Singapore, مركز السفاره الأملوي . http://www.aslaville.com/

*2*AuctionWeb, Campbell, CA, US مرکز الزادات/http://www.ebay.com/aw

*9*Australian Horse Information Services بنك معلومات الفروسيه باسوالياttp://www.horsenet.com.au *4* Disability

معلومات عن خدمات الاعاقه

Gopher val-dor.cc.buffalo.edu

2 Australian Shopping Mall, Shop Australia Limited, http://www.shopaustralia.com.au/gday مركز العسوق الامترالي

1 Dialy Holts's market Reports تقارير السوق اليوميه لهولتز Summarize 29 market indexes and averages .

Email marr@clemson.clemson.edu Email trimble@vancouver.wsu.edu

1 The Bakery, Stannet WWW Designing & Publishing Co. الفية المحابر All about electric breadmaking, order machines and cookbooks. http://www.webcom.com/~stannet/bread/welcome.html

1 Battery World, Woodland Hills, CA, US عالم البطاريات http://batteryworld.com

4 National Cancer Center-TOKYO

Gopher gopher.ncc.go.jp

مركز معلومات السرطان

1 B&C Technologies, Ann Arbor, MI, US بى الله ملى للمعلومات التجاريه Stock quotes, weather maps, news, sports, search engines, real estate services,....

http://www.bctech.com

4 Centers for Disease C ontrol (CDC)

مركز التحكم بالامراض

FTP ftp.cdc.gov

4 Chemistry

خدمات الكيمياء

Laboratory experiments, sponsered by American Chemical Socitey

Gother acsinfo.acs.org

2 CyberMall

مركز تسوق

Bookstores, computers,

Gopher gopher.nstn.ca

- *2* BoatShow , Ovation Electronic Publishers, Toronto, Ontario, Canada http://www.boatshow.com/
- *4* National Library of Medicine

 Gopher gopher.nlm.nih.gov

مكتبة الطب اله طنب

6 Neptune, The Travel Industry Network عدمات معلومات سفر وسیاحد Offer travel brochures & reservations

Telnet triton.neptune.com
http://travel.neptune.com

*6*Players Club International

النادي الدولي للخدمات

Hotels, Dinner, Travel,.....

Gopher branch.com

1 Business Network International, Claremont, CA, US
A membership-based organization that helps businesses take
full advantage of word-of-mouth advertising.

http://www.bninet.com(المركة الدولية للافعال واللافعال والمركة الدولية للافعال والمراكة المركة الدولية للافعال والمراكة المركة الدولية للافعال والمراكة المركة الدولية للافعال والمراكة المركة المركة

1 AISTFTBM

قائمة بريديه لمناقشة ادارة الاعمال

Asia Taskforce Technology Business Management

Mailing List AISTFTBM@CUVMC.BITNET

*2*Canon Europa,

خدمات كانون لماقبل البيع

Provides pre-sales information and post-sales support for Canon products Europe, Africa and the Middle East.

http://www.europe.canon.com

*1*AUBER-L

ابحاث اقتصاديه وتجاريه

Association of university Business & Economic Research.

Mailing List AUBER-L@WVNVM.BITNET

6 Travel/Finland

السقر / فتلتدا

Gopher gopher.funet

3 Comm-Tech International, Inc.

تصنيع اجهزة الاتصالات

Representing Punwire, with 17 years of experience in the manufacture of telecommunications equipment and state-of-the-art manufacturing facilities. http://emporium.turnpike.net/T/Tele-Comm/comtech.htm

netp.//emportam.eurupike.nev t/ 1 eie-Comm/comtech.nem

*3*Computer Training Resouces, US http://www.crctraining.com/ctn/

مركز معلومات التدريب

*3*The Computing Connection Magazine Online بلة اخاسب الالي http://www.databahn.net/connection/index.htm *3* Computer Modellingمركز تسوق الحاسب الالي Selles Hardware/Software **Gopher telerama.lm.com**

6 Travel/Germany السياحه والسفر/ المانيا Gopher solaris.rz.tu-clausthal.de

5 Cub Lea's Lucid Scream , Canada... ביי، مقالات Online books, articles, humor and more. http://uptown.turnpike.net/C/cublea

*4*Department of Radiation Oncology مركز ابحاث الاضعاع
University of Southern California, Los Angeles, CA, US
These pages list all the clinical trials underway at Norris Hospital
CancerResearch Center in the Department of Radiation Oncology.

http://128.125.109.137/USCRadOnc.html

9 Dirt Camp, Boulder, CO, USمصمكر المدريين والرياضين

Brings interested parties and the world's best athletes and coaches togetherfor a week of total immersion into the world of mountain biking.

http://www.dirtcamp.com/mtb

*2*DNS Worldwide, Burlington, MA, US متخصصين في برامج نقل وتبادل الوثائق Specializes in the development, marketing, and support of Electronic DataInterchange (EDI) software. (providesinformation on products and services).

http://www.dnsww.com/users/dnsww/

1 Electronic Newsstand

الاخبار التجاريه

Gopher internet.com internet.com Telnet

login as : enews

*5*Butterwoth-Heinemann ltd,US نشر الكتب و البرامج ذات الاوساط المتعدده Publisher of books & multimedia.

http://www.bookshop.co.uk/b-h/

6 Gateway Travel, Australia

السياحة والسقر/اسواليا

An Australian travel specialist. Information on airfares, tours, and hotels.

http://magna.com.au/~gatrav

9 Global Network of Environment & Technology(GNET),US A not-for-profit organization dedicated to the promotion and use of technology? to achieve environmentally sustainable development.

ميطيم غير رائيه لوويج استخدام الشيه الغير طاره بالطبيعة http://www.gnet.org

1 Granlund's Sweet Temptations , US تصنيع الحلويات والشيكولاته Maker of fine chocolates and candies.

http://www.villagemac.com/granlunds/gst

*8*A Handy Guide, Las Vegas, NV, US

A complete directory to sites on the Internet sorted by subject and name.

http://ahandyguide.com/

5 Library of Congress

مكتبة الكونجرس الامريكيه

Maintain millions of records of publications in U.S.A.

Telnet locis.loc.gov

4 Drug Information

مركز معلومات الاغذيه و الادويه

Latest reports and journals from the food and drugs administration database(medline).

Telnet library .umdnj.edu

login as : library

3 Byte Magazine

مجلة بايت (للحاسب الالي)

Previous issues of byte magazine.

Anonymous FTP oak.oakland.edu

Path:/pub/misc/byte

*9*The Kiefer Sports Group

مقدمي ادوات رياضة السباحه

Offers "everything but the water" for the competitive and recreationalswimmer, and is the official supplier to the 1996Olympics in Atlanta.

http://www.kiefer.com

6 Travel/India

لسفر والسياحه/الهنا

Gopher SOOCHAK.NCST.EMET.IN PATH: 18/MTDC

7 Atari

ترفیه / اتاری

All about Atari ST range of computers

Anonymous FTP wuarchive.wustl.edu

Path:/system/atari/*

5 Learning Tree International,

مقدمى خدمات ثقافيه لتقنية المعلومات

A world leader in advanced information technology education. Offers a fullrange of educational services to individuals and organizations.

http://www.learningtree.com

1 Newsgroup for small business owners مناقشه جاعبه لاصحاب الاعمال Marketing strategies, new business opportunities,.....

Usenet alt.business.misc

*9*National Sports Center for the Disabled الرياضه للاطفال الماتين

Provides ski instruction and a variety of other outdoor activities to children?and adults with disabilities.

http://www.nscd.org/nscd

1 NCO Business Club, Natal, South Africa نادي ان سي او للاعمال Publishes information on new investments and opportunities.

http://www.lia.co.za/users/nco/ncohome.htm

1 Financial News

تقارير ماليه

Newsgroup on Latest financial news.

Usenet clari.biz.finance

*1*Network Marketing Emporium

شبكة تسويق الاعمال

Happiness Enterprises, Kailua-Kona, HI, US More than 100 home-based business opportunities.

http://www.cashflow.com

7 Sports Schedules

الجداول الرياضيه

Football, hockey, basketball and baseball schedules.

Gopher gopher hau edu

*9*On-Line Resume Catalog

For job seekers looking for that perfect new career, or employers looking forideal candidates.

قاعلة معلومات عن التوظيف والوظالف http://ic.net/~kkrason/index.htm

9 Weather Reports

Dialy weather reports ...

downwind.sprl.umich.edu 3000 Telnet

*3*Power Inc. Seattle, WA, US

التلفون اللاسلكي (معلومات تسويقيه وفنيه)

Offers great tips and tricks on how to buy a cellular phone, maintain batteries for optimum performance, and save money on cellular air time.

http://www.accelerated.com/power

*1*Schwarze Industries, Inc. Huntsville, AL, US تصنيع الات الكناسه

One of the world's largest manufacturers of power sweeping equipment designed for municipal and contractor use. These include the Supervac, Aaplex, and Murphy lines of sweepers.

http://www.schwarze.com

5 Scientific Information Pool

مركز المعلومات العلمي

Monthly-updated reference pages for biology, chemistry, mathematics, and physics. Includes links to scientific equipment manufacturers, and job listings.

http://www.info-systems.com/

1 New products

منعجات حديثه

New products from Next Company.

Usenet biz.next.newprod *9* Advanced Technology Information Network

اخبار الزراعه

Weather forecasts, events, Farming and Agriculture News.

Telnet cticsuf.csufresno.edu

login as: super

1 Alex Lawrie, TIS, London, England

احدى المصانع البريطانيه

The first United Kingdom-based factoring company on the Web.

http://www.alex-lawrie.com/factoring/

1 All Auto Magazine, Canada

المجله الالكوونيه للسيارات

A new online car magazine with all kinds of information on the latest cars and?

http://www.cs.umanitoba.ca/~gdueck/aao.html

*9*Penn State College of Agricultural Sciences

قاعدة معلومات الزراعه و الغذاء

Telnet psupen.psu.edu login as : (first 2 letters of your state)

1 Asia/Pacific Fax Directory, World Telex, Singapore(دليل الفاكس (اسبا) Fax directories of Pacific Asian countries.

http://infolab.ms.wwa.com/wtx/

1 ATK Engines, US

اعادة تصنيع روؤس الاسطوانات للسيارات

Factory-remanufactured engines and cylinder heads for American, Japanese, and European cars and trucks. Free delivery in the U.S.

http://www.atk-engines.com/~atk

1 Australian American Chamber of Commerce

A valuable resource for Australian business people in the Rocky Mountain region, and for American companies wishing to do business in Australia.

http://www.henge.com/~ddodd/aacc/ المرقه الإسرائية الإمريكية

1 Barclay Trading Group, Fairfield, IA, US

ابحاث الادارة الصناعيه

A research library and central meeting place for the free exchange of information about the managed futures industry.

http://www.fairfield.com/barclay/index.html

*2*Bill Sergio, Infomercial King, US

دليل الاعلان في التلفزيون

Several courses that cover everything you need to know about infomercials and TV marketing.

http://www.gil.net/~tvmedia

*1*Business Opportunities, US

الفرص العجاريه

View and submit business opportunity classifieds.

http://www.DocuSerV.com/DocuPages/tony/opportunity.html

8 Canada Net Pages

دليل الانونت في كندا

Online Visions Ltd., Vancouver, British Columbia, Canada A compilation of Canadian email addresses and URLs. Also includes autoregistration, modification, and full search utilities. Free for all Internet users.

http://www.visions.com

9 candelaMotorsport, Australia

الرياضة في اسواليا

Australian and International Motorsport pictures, news, and links.

http://www.ozemail.com.au/~candela

1 City Web , US يالصفحات المدرجه بواسطة عدد من الجهات في خدمة ويب

Lists pages put up by city governments, chambers of commerce, and visitor centers.

http://www.scescape.com/cityweb/index.html

2 Classified Flea Market, US

مركز الاعلان في سان فرانسسكو

A great starting point for San Francisco Bay Area information. Published every? Wednesday, and posts 3,000 ads per week.

http://www.cfm.com

3 COM&DIA, Raleigh, NC, US

عدمات برامج حمايه

Provides PC security software for PCs with DOS, Windows, or Windows for Workgroups operating systems.

http://www.com-dia.com

*9*Consumer World, US

عالم بطاقات الالعمان

Over 600 links to credit card/mortgage rate comparisons,....

http://www.consumerworld.org

2 Cooper Bishopsgate BMW ,London,

خدمة سيارات بي ام دبليو

London's leading supplier of new and approved used BMW cars with fullservicing and repair facilities.

http://london.globalnews.com/bmw/

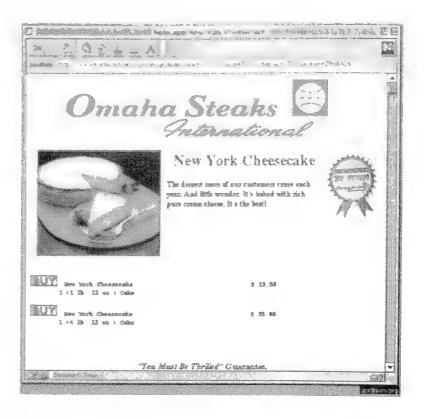
nverted by HIT Combine - (no stamps are applied by registered version)

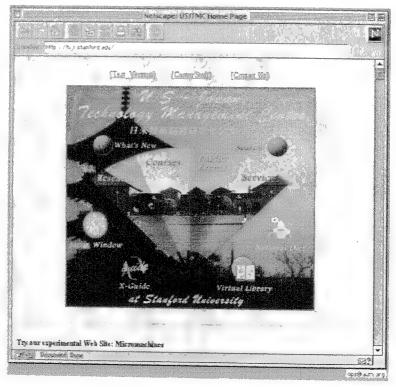
كالنا : متنبع عنمات الربط بالتتريد

توضح هذه القائمة مثال لبعض مقدمي خدمات الربط بالانترنت والتي تقدم في عدد من الدول ، حيث يتوفر في بعض هذه الدول عشرات الجهات التي تقدم خدمات الربط بالانترنت .

البتواق	مقدم القدمه	النولة
ت : 8001240800	– وزارة البرق والبريد والهاتف	الملكه
(الصال غير مباشر بالانترنت-جزء من خدمات الانتونت)	من محلال شبكة الوسيط	العربيه السعوديه
ت : 4813222	- منينة الملك عبدالعزيز للعلوم	
4882959 : J	والطنية	
	(للجهات الاكاديميه)	
ت : 8002244	هؤمسة الإمارات للاتصالات	الامارات العربيه
ك : 317000		المتحدة – دبي
ت : 2426711	وزارة المواصلات	الكويت
د : 242672 5		
ت: 885577	وزارة المواصلات - يطكو	اليحرين
ث : 61 -6-24 9-3385	Aarnet	استراليا
Email : aarnet@aarnet.edu.au		
ت : 61-2-948-6995	DIALix Services	
Email: justin@sydney.IALix.oz.au		
ت : 323-455-1653	S-TEAM	يلجيكا
Email: lvg@k12.be		
ت : 45-39-179900	Dknet	دافارڭ
Email: netpasser@dknet.dk		
ت : 490-921-553-134	Bayreuth	الماث
Mail: wolfgang.kiessling@uni-		
bayreuth.de	INS	
ن : 49-230-5356505 : ت	MID.	
Mail: info@ins.net		
81-3-3580-3781 : -	Internet Initiative	الميابات
Mail: info@ILJ.AD.JP	Japan, inc	<u> </u>

الطوان	مقدم القدمه	الديانة
ت : 39-10-3532747 Mail : abi@iunet.it		ايطاليا
ت : 39-50-593360 ت : Mail : info@nis.gar.it	GARR Ntwork Information System	
ت : 44-081-349-0063 Email : internet@demon.net نت : 44-081-755-0077	Ltd.	بريطانيا
Email : helpex@exnet.co.uk 44-223-250-120 : ت	Exnet	
Email: pipex@pipex.net	PIPEX Ltd.	
	Almac, Cix, Direct, RJB	
ت : 31-30-310-290 Email : unfo@surfnet.nl	SURFnet	هولندا
Email: nl.net@nl.net	Ninet	
ن : 41-268-1515 : ت Email : postmaster@switch.ch	Switch	سويسرا
852-358-7924 : ت Email : info@HK.Super.NET	Hong Kong Supernet HKUST Rand Corporation Ltd.	هونج کونج
ن : 47-22-73-37-00 Email : firmapost@telepost.telemax.no	Telepost	النرويج
402-472-7600 : ن Email : dmf@westie.unl.edu	MIDnet	الولايات المتحده الامريكيه
408-554-8649 : ت Email : info@netcom.com 212-787-6160 : ت	Netcom	- Tangeran
Email: info@panix.com 703-620-6651: -	Panix	
Email : world-dial-info@psi.com	PSI	

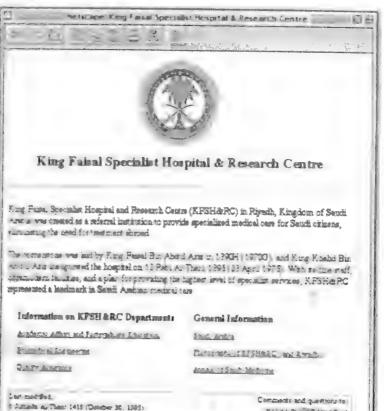












PATRICE COLUMN

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

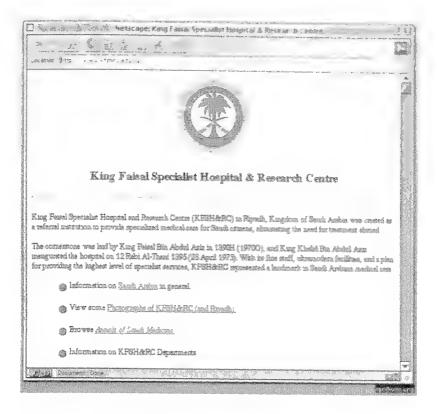


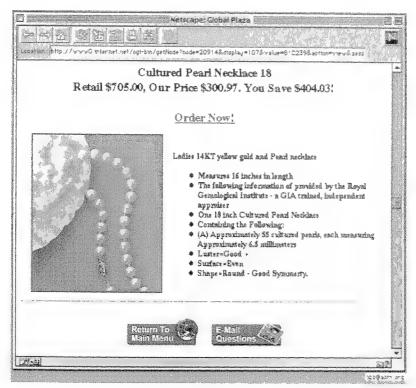


inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)











verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





INTERNET :: ill

استنمار المستقبل

The production of the control of the	SAME I MINERA BOY (AND MITTERS OF STEEL PORTER AND	And the contract of the contra	Popul del la colomograpia que es municipal del del colonidad del deservo, de deservo,	في هذا الكتاب			All contract the same and the formula of the same of t	
			1	1				ď
3		7	J	4	g .	1	. ماهي الاثلوا	g
		مع الاجهزه	الات الوا	شكات الاتم	ل بالانبرنت	طرق للاتصا	معمى افتنال ال	Andrew Communication
		f	المباشر ب	المعية للربط	ala	تترتث لعث	رميا (همير) ان	•
A.	EMAIL.	FTPWW	WGOPH	RTELNE	T.IRC. L	تو تقدود	ه والخدوات ال)
		Ġ.	à	À	A v	A	A THE THE THE	d
	in in in the second					and guide	<u> </u>	
			8	14. Is as	Wie in	سر ده د.	الصيغة ال	
	V And Lot				N 1 The Workship	Miles (All Commission	Vale William Constanting	
S .	.جثيلي.	ي درو و دهوي	يز قسيدالم		عارية الشاه	باتالت	. يتوك اللملو	
	la coda	1				- 4 4	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	
			:				، دلیل بنوك ا	b
JJ.	عفر . نقار	مناحه و	٠٠٠٠ د کتبات	بثهالتسوني	منتجات هد	Tip*		
						Y	الاسهم والع	
				T	بالانترلت	الد الربط	وتدري سن	•
uros resultantes de la company			I AALHAJI	السرارية.	LASSEAL			
		7.0	Commence of the commence of th		The gas and the same of the sa			1
			الم العبيد	ر بن قمد ما	لمدس / ملمس	وُلِدُ: الهِ	oli .	
						هريفات أستس	. بكالوريس هندسه ع	-
Ē							- دېلوم تسويق	
				Let I.I.			من وشارك في عدد. - مدير خدمات شبكا	1
Alex		2		_			. مدير حسمات سيحا. . مدير تسويق ومبيعاد	1
Sibilotheca Alexandrin		يه في الولايات 🖁	و المعلومات العالم				. رئيس مبيعات الوسو	pimosemble
liot				-	***	-	· شارك فىالاشراف :	1
8		جى, البنك الا 😂	مجلس التعاون الخلي	د المحليه والدوليه ر	موات والاجتماعات	, المحاضرات وال	· شارك في العديد من	-
- /i		ليكزس نيكزم	كميوسيرف/دلفي/	، العالميه ر نيوزنت/	العلومات التجاريا	ي بنوك وهبكات	مشؤك في العديد مر	<u> </u>
NEEDER . WARRIED) <u>==</u>	wasserveniew to the contribution	halluvan konusuuninnennon un miningus		grampagig kilopopa ngawati 198 tawan Ni Gabrata Visabi 1986	And the second s	reautication de minerales (promite au de l'internité à l'en 6 1 pe	THE STREET STREET
in in the second se	onen neren gradium verbritische Volksplach (des	**************************************	Profesoration and profesoration and continues and continue	Spices there meneuv wearent to place was received.	graguarien erroringen met erroringen von der		5	end former opinion
inipusus alipus arano	retromation and continues in any	Sadutnoissantenidenska tatikinissi, jeliseen	\$100,000 to 100,000 to	Section (1990) (1990) (1990) (1990) (1990)	genaummanismonomanumment	T ARIR	BOOKSTORE	ralementario
Application and a second	erkannen eran jarran turken peringan kerjan jarran jarran jarran jarran jarran jarran jarran jarran jarran jar	Same Annian de construe de maior de company	de distributiones de distribution de des des présidents de la company de	i governien (extrestingenienspratitienspratitien 	hankissi Abrittaki sazirri menji siyana.	N. II.	A CONTOR	